

APERÇU 2013

NUNAVUT

EXPLORATION MINÉRALE, EXPLOITATION
MINIÈRE ET SCIENCES DE LA TERRE



Affaires autochtones et
Développement du Nord Canada

Aboriginal Affairs and
Northern Development Canada

TABLE DES MATIÈRES

Régime foncier du Nunavut.....	3
Affaires autochtones et Développement du Nord Canada.....	4
Gouvernement du Nunavut	6
Nunavut Tunngavik Incorporated.....	12
Bureau géoscientifique Canada-Nunavut.....	14
Sommaire des activités d'exploration en 2013	
Région de Kitikmeot.....	18
Métaux communs	20
Or.....	22
Projets inactifs	28
Région de Kivalliq	30
Métaux communs	32
Diamants	32
Or	33
Uranium	38
Projets inactifs	41
Région de Qikiqtani.....	44
Métaux communs	46
Charbon	47
Diamants	48
Fer	50
Projets inactifs	55
Guide des sigles	56
Glossaire.....	57
Index	58

AU SUJET DE NUNAVUT : APERÇU DE L'EXPLORATION MINÉRALE, DE L'EXPLOITATION MINIÈRE ET DES SCIENCES DE LA TERRE DE 2013

Le présent aperçu de l'exploration représente un effort conjoint de quatre partenaires : Affaires autochtones et Développement du Nord Canada (AADNC); le gouvernement du Nunavut (GN); Nunavut Tunngavik Incorporated (NTI) et le Bureau géoscientifique Canada-Nunavut (BGCN). La présente publication vise à consigner de l'information sur les activités d'exploration minérale et d'exploitation minière en 2013 ainsi qu'à rendre cette information accessible au public.

Nous remercions les nombreux collaborateurs qui ont soumis des données et des photos pour la présente édition. Nous invitons les prospecteurs et les sociétés minières à communiquer de l'information sur leurs programmes pour que nous puissions l'inclure dans la publication de l'an prochain. Vos commentaires et votre rétroaction sont les bienvenus.

AVIS AUX LECTEURS

Le présent document a été rédigé en fonction des renseignements disponibles au moment de sa préparation. Toutes les données sur les ressources et les réserves que nous citons dans la présente publication proviennent de communiqués de presse de sociétés, de sites Web et de rapports techniques déposés auprès du système de dépôt SEDAR (www.sedar.com). Nous vous invitons à consulter le site Web de chacune des sociétés pour obtenir des détails sur les normes de présentation de l'information. Les auteurs n'offrent aucune garantie quant au contenu et n'acceptent aucune responsabilité, qu'elle soit connexe, corrélative, financière ou autre, qui découlerait de l'utilisation du présent document.

Tous les renseignements sur l'exploration ont été recueillis avant décembre 2013. Tous les projets actifs ont fait l'objet de travaux d'exploration et de rapports en ce sens durant la campagne de 2012 ou 2013. Les projets inactifs n'ont pas fait l'objet de travaux d'exploration en 2012 ou 2013, mais ils peuvent être visés par des titres miniers actifs tel qu'indiqué dans NT GeoViewer, et des permis d'utilisation du sol et des permis d'utilisation de l'eau actifs émis par AADNC et l'Office des eaux du Nunavut, respectivement.

Concernant le terme *Instrument national 43-101 (IN 43-101)* : il s'agit d'une norme de l'industrie définissant les règles et lignes directrices pour la communication et la divulgation d'information scientifique et technique sur des projets miniers. Cette norme est supervisée par les Autorités canadiennes en valeurs mobilières.

REMERCIEMENTS

L'Aperçu de l'exploration de 2013 a été rédigé par la Division des ressources minérales du Bureau régional du Nunavut d'AADNC (Matthew Senkow, Alia Bigio et Paul Budkewitsch). David Mate et ses collègues du BGCN, Keith Morrison (NTI) et Linda Ham (GN) ont contribué à la rédaction, et Tat Ma (AADNC) a réalisé la cartographie.

AVIS DE DÉCÈS

Eric Prosh, Ph. D., géologue, est décédé le 3 septembre 2013. Eric travaillait pour le ministère du Développement économique et des Transports depuis 2006, tout récemment à titre de directeur de Ressources minérales et pétrolières, du gouvernement du Nunavut. Eric a grandement contribué, à bien des égards, à la recherche géoscientifique au Nunavut, notamment dans le cadre de la publication annuelle *Nunavut : Aperçu de l'exploration minérale, de l'exploitation minière et des sciences de la Terre*. Il manquera beaucoup à ses nombreux amis et collègues.

Photo de la page couverture : Géologues au site du projet Storm, sur l'île Somerset.

Gracieuseté de : Aston Bay Holdings Ltd.

Le territoire du Nunavut a été créé en avril 1999 par l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut (l'Accord), la plus importante entente de règlement territorial de l'histoire canadienne à être conclue avec les Autochtones. S'étendant sur deux millions de kilomètres carrés (km²), le territoire compte 25 collectivités et une population d'environ 36 000 personnes. Les Inuits représentent 85 pour cent (%) 100 de la population du Nunavut, créant le fondement des valeurs et de la culture du territoire. Cette culture est par nature liée à la terre; elle façonne le gouvernement, les affaires et la vie quotidienne.

En plus de créer le territoire, l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut a donné aux Inuits le titre en fief simple pour 356 000 km² de terres. Il y a 944 parcelles de terres appartenant aux Inuits (TAI), pour lesquelles ils détiennent le titre de surface seulement (surface de TAI). Le gouvernement du Canada, ou la « Couronne », conserve les droits miniers sur ces terres. Les Inuits détiennent aussi le titre en fief simple, y compris les droits miniers, sur 150 parcelles de terres appartenant aux Inuits (sous-sol de TAI), qui représentent une superficie totale de 38 000 km², soit environ 2 % du territoire. Le titre de surface de toutes les terres appartenant aux Inuits revient, dans chaque région, à l'une des trois associations inuites régionales (AIR), tandis que le titre du sous-sol des terres appartenant aux Inuits est détenu et administré par Nunavut

Tunngavik Incorporated (NTI). NTI émet les droits d'exploration et les droits miniers par l'entremise de son propre régime foncier des droits miniers. Tant pour les titres de surface que du sous-sol se rapportant aux terres appartenant aux Inuits, l'accès aux terres doit être obtenu de l'association inuite régionale.

La Couronne administre les droits miniers sur 98 % du Nunavut. Affaires autochtones et Développement du Nord Canada (AADNC) gère ces droits par l'entremise du *Règlement sur l'exploitation minière dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut*. Les permis d'utilisation du sol pour des activités sur les terres de la Couronne sont délivrés par AADNC en vertu du *Règlement sur l'utilisation des terres territoriales*.

Il est à noter que l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut constitue un règlement final grâce auquel toutes les réclamations territoriales du Nunavut ont été réglées avec les Inuits du Nunavut, ce qui procure un niveau sans pareil de certitude en ce qui concerne le régime foncier.

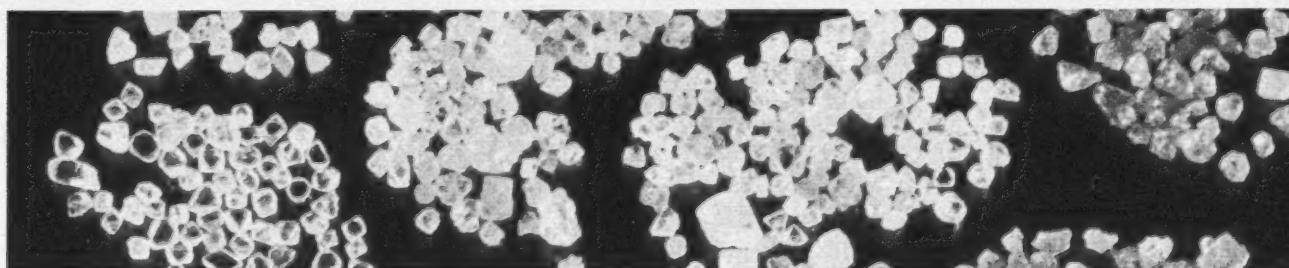
Pour obtenir plus de renseignements sur l'emplacement des terres appartenant aux Inuits et de celles appartenant à la Couronne dans le territoire, consulter la carte des projets actifs d'exploration minérale, d'exploitation minière et géoscientifiques de 2013.

RÉGIME MINIER ET D'EXPLORATION EN RÈGLE AU NUNAVUT *Source : AADNC*

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Permis	464	1 875	2 267	1 395	1 057	1 041	394	477	314	259	196
Revendications	7 560	10 138	9 644	6 707	7 905	8 088	7 613	7 178	6 777	6 066	5 658
Baux	263	271	332	352	354	479	590	631	567	627	701

QUI EFFECTUE LES TRAVAUX? *Source : Ressources naturelles Canada, octobre 2013*

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Petites sociétés (millions de dollars)	48,5	107,9	132,5	161,8	237,4	261,4	56,9	125,0	163,0	129,0	93,5
Grandes sociétés (millions de dollars)	44,2	79,6	46,2	48,8	100,6	171,2	130,7	131,7	372,6	293,5	155,4
Total	92,7	187,5	178,7	210,6	338	432,6	187,6	256,7	535,6	442,5	248,9



Selection de diamants triés en fonction de leur couleur, provenant d'un échantillon en vrac de la kimberlite CH-6 du projet de Chidliak - *Avec l'autorisation de Peregrine Diamonds*



Affaires autochtones et Développement du Nord Canada (AADNC) appuie les efforts que font les Canadiens vivant dans le Nord pour améliorer leur bien-être économique et social, pour bâtir des collectivités plus saines et plus durables, ainsi que pour participer davantage au développement politique, social et économique du Canada. AADNC continue à mettre l'accent sur la création d'emplois et la prospérité à long terme dans le Nord.

Les ressources naturelles représentent une partie importante de la structure de l'économie canadienne, et le Nord, qui occupe les deux cinquièmes de la masse continentale du Canada, recèle un potentiel considérable en ressources. Ainsi, le Nord offre d'immenses possibilités économiques à la fois pour les habitants du Nord et pour tous les Canadiens.

La *Loi sur l'emploi et la croissance dans le Nord* joue un rôle important pour faire progresser la vision du gouvernement du Canada à l'endroit du Nord. Pour être concurrentiels à l'échelle mondiale, les processus réglementaires du Nord doivent fournir des examens de projet rapides et efficaces, renforcer la protection de l'environnement et respecter les obligations en ce qui a trait à la consultation des Autochtones.

Les améliorations apportées au régime réglementaire au Nunavut permettront un système « à entrée unique » hautement efficace qui officialise une approche fondée sur le concept « un projet - une évaluation » pour les propositions des grands projets. Ces améliorations ajouteront clarté et prévisibilité à la planification de l'aménagement du territoire et aux processus d'évaluation environnementale du Nunavut.

La *Loi sur l'aménagement du territoire et l'évaluation des projets au Nunavut* :

- ajoute plus de détails et de clarté dans la définition du genre d'activités qui constituent un projet;
- améliore l'efficacité, alors que la Commission d'aménagement du Nunavut devient le point d'entrée dans le processus d'examen pour toutes les propositions de projets afin de vérifier la conformité avec les plans d'utilisation des terres existants;
- fournit une meilleure prévisibilité grâce à des échéanciers établis à des moments clés du processus de prise de décisions;
- crée un régime d'application complet pour les processus des plans d'aménagement du territoire et de l'évaluation environnementale;
- établit des certificats de projet exécutoires délivrés à la fin de chaque examen par la Commission d'aménagement du Nunavut.

Les autres améliorations apportées au régime réglementaire au Nunavut comprennent des modifications d'ordre administratif du *Règlement sur l'utilisation des terres territoriales* et du *Règlement sur l'exploitation de carrières territoriales* existants. Elles permettront d'améliorer l'uniformité pour les entreprises et pour les organismes de réglementation. Les modifications au *Règlement sur l'utilisation des terres territoriales* feront passer de deux ans à

cinq ans la durée des permis d'utilisation des terres, offrant ainsi plus de temps pour la consultation sur les demandes de permis d'utilisation des terres de classe B, et permettant l'utilisation de nouvelles technologies, notamment l'imagerie satellitaire, dans le rapport final concernant les permis d'utilisation des terres. Les modifications au *Règlement sur l'exploitation de carrières territoriales* permettront d'augmenter la durée des permis d'un an à trois ans, et comprendront de nouvelles définitions des termes ainsi que la conversion des unités impériales en unités métriques.

AADNC s'emploie également à terminer la modernisation des dispositions sur le régime minier du *Règlement sur l'exploitation minière dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut*, dans le but de créer deux nouveaux règlements fédéraux : le « *Règlement sur l'exploitation minière dans les Territoires du Nord-Ouest* » et le « *Règlement sur l'exploitation minière au Nunavut* ». Une consultation finale a eu lieu entre le 19 juin 2013 et le 28 août 2013 au moyen d'une prépublication du cadre réglementaire dans la *Gazette du Canada, Partie I*. Les nouveaux règlements devraient entrer en vigueur le 1^{er} avril 2014.

Le nouveau *Règlement sur l'exploitation minière au Nunavut* sera ensuite modifié pour permettre le remplacement du jalonnement sur le terrain au Nunavut par la sélection en ligne de claims. Une première série de consultations sur les règlements du Nunavut a été réalisée de septembre à novembre 2012. Une compilation des commentaires des intervenants est en cours et une consultation par le truchement d'une prépublication dans la Partie 1 de la *Gazette du Canada* devrait avoir lieu en juillet 2014, tandis que la mise en œuvre de la sélection en ligne de claims est prévue pour mars 2015.

Le 18 avril 2013, le nouveau *Règlement sur les eaux du Nunavut* a été promulgué et est entré en vigueur. Ce règlement reflète les réalités économiques, opérationnelles et administratives du Nunavut, et impose des normes élevées en matière de protection de l'environnement.

Le Bureau régional du Nunavut d'AADNC travaille en partenariat avec le gouvernement du Nunavut, les institutions gouvernementales et les organisations inuites afin de renforcer les capacités et le partage des connaissances dans le territoire. Depuis 2008, le Bureau régional d'AADNC a maintenu un partenariat officiel avec la Kivalliq Inuit Association (KivIA) dans le but de surveiller la qualité de base de l'eau dans les secteurs de la région de Kivalliq qui présentent un potentiel de mise en valeur des ressources minérales. Pour AADNC, l'objectif de ce partenariat est de tabler sur son rôle de gestionnaire des ressources en eau et de renforcer les capacités de la KivIA pour exercer les droits des Inuits sur l'eau, établis dans l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut. Outre l'échantillonnage de base de l'eau, AADNC et la KivIA coopèrent afin d'offrir des possibilités de formation et d'établir un cadre de surveillance des effets cumulatifs pour le bassin versant du lac Baker.

Au sein du Bureau régional du Nunavut, AADNC héberge le Secrétariat du Plan de surveillance générale du Nunavut (PSGN).

Grâce à des investissements ciblés, le PSGN coordonne des projets de surveillance sur l'ensemble du territoire, détermine les endroits où une surveillance devrait être mise en place, et produira des rapports afin d'accroître l'accès du public à l'information écosystémique et socioéconomique. Le PSGN est un partenariat mandaté par l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut (ARTN) et supervisé par un comité directeur composé d'AADNC, au nom du gouvernement du Canada, de la Commission d'aménagement du Nunavut, du gouvernement du Nunavut et de Nunavut Tunngavik Incorporated.

En plus des progrès réalisés en matière de réforme de la réglementation et de surveillance, AADNC a continué à jouer son rôle de défenseur du développement durable dans le territoire, dans le cadre de ses responsabilités en matière d'administration des terres, de gestion de l'eau, de gestion de l'environnement, de mise en valeur des ressources minérales, d'activités sur le terrain et de surveillance de la situation socioéconomique.

NOTRE TRAVAIL EN CHIFFRES

En 2013, dans la région du Nunavut, AADNC a :

- émis 23 permis de prospection, portant à 196 le nombre total de permis de prospection actuels sur le territoire;
- octroyé 61 claims (en date du 1^{er} novembre 2013), quatre nouvelles concessions minières et aucun nouveau permis d'exploitation du charbon;
- émis 23 permis d'utilisation des terres et accordé 27 prolongations, ce qui porte à 188 le nombre actuel de permis en vigueur. Ces données sont un bon indicateur de la persistance des activités d'exploration sur le territoire, tout comme les 46 permis d'exploitation de carrière également émis cette année;
- fourni des commentaires détaillés, des conseils et des avis techniques à la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions dans le cadre d'examens de l'évaluation environnementale pour sept propositions de projets majeurs;
- fourni des conseils techniques à l'Office des eaux du Nunavut pour l'évaluation de plus de 70 demandes, modifications et renouvellements de permis d'utilisation des eaux;
- inspecté 236 autorisations concernant les terres et les eaux associées à des camps d'exploration, des mines et des camps de recherche, et inspecté cinq permis municipaux d'utilisation des eaux;
- réalisé des inspections trimestrielles de grands projets tels des mines actives et des projets avancés d'exploration.

Selon les statistiques publiées par Ressources naturelles Canada, actualisées en date de septembre 2013, on estime que 248,9 millions de dollars ont été consacrés à l'exploration et à l'évaluation de gisements au Nunavut cette année. Cela place le Nunavut au 5^e rang au Canada quant à l'ensemble des investissements, après l'Ontario, la Colombie-Britannique, le Québec et la Saskatchewan. D'après les statistiques de 2013, environ 9 976 561 ha (99 766 km²) de terres de la Couronne au Nunavut sont visés par des permis de prospection, des claims, des permis d'exploitation du charbon et des concessions minières. Cette superficie équivaut à environ 5 % des terres du Nunavut.

PERSONNES-RESSOURCES

BUREAU RÉGIONAL DU NUNAVUT

C.P. 2200, Iqaluit (Nunavut) X0A 0HO
t : 867-975-4500 • télécopieur : 867-975-4276

DIRECTION DE LA GESTION DES RESSOURCES

Karen Costello, directrice
t : 867-975-4546 • c : karen.costello@aandc.gc.ca

Murray Ball, gestionnaire, Ressources hydriques

t : 867-975-4550 • c : nunavutwaters@aandc-aadnc.gc.ca

James Neary, gestionnaire intérimaire, Évaluation des répercussions

t : 867-975-4549 • c : nunavutenvironment@aandc-aadnc.gc.ca

RESSOURCES MINÉRALES

c : nunavutminerals@aandc.gc.ca

Matthew Senkow, gestionnaire, Ressources minérales

t : 867-975-4290

Paul Budkewitsch, géologue de district

t : 867-975-4292

COMMANDES D'ARCHIVES

t : 867-975-4293 • téléc : 867-975-4276
c : nunavutarchives@aandc.gc.ca

DIRECTION DES TERRES ET DES SITES CONTAMINÉS

c : landsmining@aandc-aadnc.gc.ca

Jeff Mercer, gestionnaire, Administration des terres

t : 867-975-4280

Becky Leighfield, conservatrice des registres miniers

t : 867-975-4281 • téléc : 867-975-4286

OPÉRATIONS RÉGIONALES (INSPECTIONS, CONFORMITÉ ET RESPECT DES CONDITIONS)

Erik Allain, gestionnaire

t : 867-975-4295 • c : Erik.allain@aandc-aadnc.gc.ca

PLAN DE SURVEILLANCE GÉNÉRALE DU NUNAVUT

c : NGMP.PSGN@aandc-aadnc.gc.ca

t : 1-855-897-6988

www.ngmp.ca

SITE WEB

www.aandc-aadnc.gc.ca/hu



Le gouvernement du Nunavut (GN), par l'entremise de son ministère du Développement économique et des Transports (DET), s'engage à bâtir et à appuyer une industrie des minéraux vigoureuse et diversifiée sur tout le territoire, reposant sur les pratiques exemplaires du développement durable et sur un partenariat entre les Nunavummiut et l'industrie. Le ministère comprend plusieurs divisions qui traitent de la gestion des ressources, des politiques connexes et de l'industrie : les deux divisions les plus importantes sont la Division des ressources minérales et pétrolières et le Secrétariat à l'énergie. Avec une mine en exploitation au Nunavut (mine d'or Meadowbank de Mines Agnico-Eagle Limitée), un certain nombre de projets de développement avancés et de nombreuses découvertes, les occasions liées aux ressources dans le Nunavut sont nombreuses. Le DET travaille à faire en sorte que tous les Nunavummiut soient en position de bénéficier de ces occasions et il s'emploie à ce qu'ils puissent devenir des participants à part entière dans la mise en valeur future du territoire.

Les sociétés d'exploration et d'exploitation minière font des affaires partout dans le monde et pourraient donc choisir d'investir ailleurs. Le DET travaille en collaboration avec ses partenaires à Nunavut Tunngavik Incorporated et au gouvernement du Canada pour faire en sorte que le contexte commercial (législatif, politique et réglementaire) du Nunavut est efficace, concurrentiel sur le plan international et attrayant pour les investisseurs. Il y a un niveau important d'activités d'exploration et d'exploitation minière au Nunavut faisant l'objet d'investissements importants de la part de grandes multinationales minières et de petites sociétés d'exploration. Ces investissements solides faits dans le territoire par le secteur minier constituent un vigoureux vote de confiance dans le potentiel minier du Nunavut, dans son système de réglementation et dans l'engagement de son peuple.

La Division des ressources minérales et pétrolières et le Secrétariat à l'énergie ont tous deux leur siège administratif à Iqaluit, alors que la Division des ressources minérales et pétrolières a des bureaux de géologues à Arviat et à Cambridge



Caribou, région de Kivalliq – *Avec l'autorisation d'AADNC*

Bay. Le DET a des bureaux régionaux à Kugluktuk, Rankin Inlet, Pond Inlet et Pangnirtung. La Division des ressources minérales et pétrolières travaille dans six principaux domaines : (1) géosciences, (2) gestion des ressources, (3) formation de prospecteurs, (4) éducation et sensibilisation communautaires, (5) confiance des investisseurs et (6) gestion des ententes de partenariat pour le développement.

GÉOSCIENCES

Le GN maintient un engagement vigoureux à l'égard de l'information géoscientifique publique qu'il considère comme un outil permettant d'encourager de nouvelles possibilités d'exploration. Le DET accorde un financement de base au Bureau géoscientifique Canada-Nunavut (BGCN) et un soutien aux projets du BGCN en matière de cartographie et de recherche sur le territoire. L'un des programmes récemment entrepris grâce au travail direct du DET et la collaboration du BGCN était le Programme d'évaluation des gisements de pierre à sculpter.

PROGRAMME D'ÉVALUATION DES GISEMENTS DE PIERRE À SCULPTER

Le Programme d'évaluation des gisements de pierre à sculpter du Nunavut a commencé en 2010 et il devrait se poursuivre jusqu'en mars 2014. Il s'agit d'un projet de collaboration entre le personnel géologique et technique du DET et le BGCN, et il est financé par l'Agence canadienne de développement économique du Nord (CanNor) et le DET du GN. Les objectifs de ce projet à l'échelle du territoire sont de localiser et d'évaluer de nouveaux gisements de pierre à sculpter ainsi que d'évaluer leur qualité pour une utilisation artisanale et leur potentiel pour approvisionner les collectivités avoisinantes. Dans le cadre de ces travaux, un étudiant de deuxième cycle de l'Université du Manitoba s'emploie à examiner les types et caractéristiques des gisements de pierre à sculpter à la baie Aberdeen, à l'ouest de Kimmirut. Les données recueillies seront diffusées par l'entremise d'une base de données interactive sur le Web. Les matériaux du site sont aussi recueillis à des fins d'archivage, d'analyse et de diffusion.

Les travaux sur le terrain de la quatrième et dernière année du programme se sont achevés l'été dernier. Au cours de ce programme de plusieurs années, 96 sites de pierre à sculpter ont été évalués au total; ces sites sont situés près de collectivités dans les trois régions du Nunavut. Chaque année, les travaux comprenaient des consultations initiales des collectivités suivies par des visites d'évaluation sur le terrain avec des sculpteurs locaux et des guides durant les campagnes d'été. La totalité des 25 collectivités du Nunavut ont été consultées dans le cadre du programme.

A ce jour, le programme a plus que doublé le nombre de gisements importants de pierre à sculpter au Nunavut. La matière première préférée des sculpteurs du Nunavut est la serpentinite tendre de couleur foncée. Les gisements de pierre à sculpter varient en taille, allant de petites localités contenant



Sculpteurs examinant la pierre à sculpter du gisement Kovic, près de Repulse Bay – *Avec l'autorisation du GN*

des centaines de kilogrammes à de grands gisements contenant des milliers de kilogrammes.

Le Programme d'évaluation des gisements de pierre à sculpter a confirmé la présence de deux gisements non exploités sur l'île de Baffin comportant assez de pierre pour être utilisés à l'échelle régionale, et deux autres gisements non exploités sur la zone continentale contenant suffisamment de pierre pour être utilisés à l'échelle du territoire. Les quatre gisements contiennent de la pierre à sculpter de qualité allant de bonne à excellente. Pangnirtung a récemment ouvert la carrière Opingivik, qui est dotée d'un accès au port de mer et qui possède la qualité de pierre, le volume de matière et l'emplacement géographique nécessaires pour devenir le prochain fournisseur régional de pierre à sculpter de l'est de l'île de Baffin. Les trois autres ressources non exploitées sont le gisement Koonark, dans l'arrière-pays de Pond Inlet à Mary River; le gisement Kingora, dans l'arrière-pays de Hall Beach et Igloolik sur la péninsule Melville; et le gisement Kovic, dans l'arrière-pays de Repulse Bay dans la région de Kivalliq.

En 2013, les travaux sur le terrain étaient axés sur les gisements connus ou potentiels autour des collectivités de la région de Kitikmeot et autour de Sanikiluaq, sur les îles Belcher.

Une courte campagne en collaboration avec l'Association inuite du Qikiqtani et le BGCN était axée sur la carrière de Korok

Inlet. Cette carrière compte deux fosses qui ont approvisionné les collectivités artistiques de Cape Dorset, Kimmirut et Iqaluit en pierre à sculpter de haute qualité pendant plus de quatre décennies. Les deux fosses de la carrière ont été exploitées en profondeur et il est probable qu'il ne reste plus de matière. D'autres essais et décapages seront requis pour atteindre le potentiel restant de pierre à sculpter accessible de la surface.

La Division des ressources minérales et pétrolières présente les résultats du Programme d'évaluation des gisements de pierre à sculpter aux agents de développement économique, aux collectivités, à la «Nunavut Arts and Crafts Association», aux organisations régionales inuites et aux organismes gouvernementaux et scientifiques. Avec les nouvelles ressources trouvées, ce sont 20 collectivités du Nunavut sur 25 qui ont désormais accès à de la pierre à sculpter. Arviat, Chesterfield Inlet, Grise Fiord, Repulse Bay et Whale Cove sont dépourvus de ressources en pierre à sculpter.

ÉNONCÉ DE POLITIQUE CONCERNANT L'URANIUM

L'énoncé de politique du gouvernement du Nunavut concernant l'uranium a été publié en 2012. Le document complet est disponible à <http://www.uranium.gov.nu.ca/french.html>. En bref, selon l'énoncé, le GN appuie l'exploitation sécuritaire et responsable de l'uranium, sous réserve des principes suivants :

- Le GN appuie l'exploitation qui apporte des bénéfices substantiels et durables au Nunavut sans causer de dommages à l'environnement.
- On reconnaît que l'exploitation de l'uranium impose des responsabilités spéciales aux gouvernements, car elle soulève des questions environnementales, sanitaires, morales et politiques distinctes de celles touchant les autres ressources.
- Le gouvernement du Nunavut reconnaît la compétence de la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions et de l'Office des eaux du Nunavut créés par l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut concernant la réglementation de l'exploration et de l'exploitation de l'uranium.
- En outre, le gouvernement du Nunavut reconnaît que l'uranium est assujetti à des accords internationaux et des lois nationales. Le gouvernement du Nunavut appuie le mandat et les responsabilités de la Commission canadienne de sûreté nucléaire.
- L'uranium extrait au Nunavut devra être utilisé à des fins pacifiques et respectueuses de l'environnement.
- Les Nunavummiut doivent être les principaux bénéficiaires des activités de développement liées à l'exploration et à l'exploitation de l'uranium. L'exploration et l'exploitation de l'uranium doivent recevoir l'appui des Nunavummiut, tout particulièrement des collectivités situées à proximité des sites d'exploration et d'exploitation.
- La santé et la sécurité des travailleurs participant à l'exploration et à l'exploitation des gisements d'uranium et de tous les Nunavummiut doivent être protégées conformément aux normes nationales en vigueur au Canada.
- Les normes environnementales devront être respectées lors de l'exploration et l'exploitation de l'uranium, tout particulièrement en ce qui a trait aux terres, aux ressources hydriques et aux ressources fauniques.

STRATÉGIE D'EXPLORATION MINÉRALE ET D'EXPLOITATION MINIÈRE

Le but de *Parnautit, stratégie d'exploration minérale et d'exploitation minière du Nunavut* est de « créer les conditions propices à la mise sur pied d'une industrie minière solide et durable qui sera garante d'une qualité de vie de haut niveau et durable pour tous les Nunavummiut ». *Parnautit* a été publiée en 2007 et demeure le cadre de politiques et d'actions du GN pour favoriser la découverte et l'exploitation minérales au Nunavut. Les quatre piliers de la stratégie couvrent : (1) les régimes de réglementation et de fiscalité du territoire, (2) la formation de la main-d'œuvre, (3) l'aménagement des infrastructures et (4) la présence de données environnementales de base.

GESTION DES RESSOURCES

ÉVALUATION ET SURVEILLANCE DES RÉPERCUSSIONS SOCIOÉCONOMIQUES

Le gouvernement du Nunavut participe à l'évaluation environnementale de l'exploitation des ressources par l'entremise de l'équipe d'examen de l'évaluation environnementale. Le travail de l'équipe est mené par deux comités : le comité d'évaluation des risques pour l'environnement et pour la santé humaine



Lièvre arctique près de Wager Bay – Avec l'autorisation d'AADNC



Réseau de drainage dendritique dans un escarpement de grès, entre Kugaruuk et Repulse Bay – Avec l'autorisation d'AADNC

et le comité d'évaluation socioéconomique. Chaque comité examine les énoncés des répercussions environnementales soumis à la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions et participe activement aux réunions techniques, aux audiences et aux ateliers sur la réglementation. Les deux comités sont coordonnés par la coordonnatrice d'Avatiliriniq (en environnement). L'objectif principal de l'équipe d'examen de l'évaluation environnementale est de faire en sorte que tous les projets d'exploitation des ressources reflètent les priorités du GN.

En tant que président du comité d'évaluation socioéconomique, le DET est responsable de coordonner la participation des ministères et autres organismes du GN ayant un mandat directement lié au bien-être social, économique et culturel des Nunavummiuts. En établissant une série d'attentes bien définies et en effectuant l'examen des énoncés de répercussions environnementales en fonction de ces attentes, le comité d'évaluation et ses membres s'efforcent de faire en sorte que toute exploitation des ressources au Nunavut représente un avantage net pour tous les Nunavummiuts.

La coordonnatrice d'Avatiliriniq, en collaboration avec les présidents du comité d'évaluation socioéconomique et du comité d'évaluation des risques pour l'environnement et la santé humaine, est chargée de diriger l'examen interne, par le gouvernement du Nunavut (GN), de tous les projets de

développement dans le cadre du processus d'évaluation environnementale, ainsi que d'assurer la cohérence de la participation et des communications du GN. La coordonnatrice d'Avatiliriniq est également responsable des communications officielles avec la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions, d'autres organismes de réglementation ainsi que les intervenants, et avec les promoteurs sur leurs énoncés des incidences environnementales.

Le ministère du Développement économique et des Transports du Nunavut est aussi le responsable gouvernemental des trois comités de surveillance socioéconomique régionaux (un pour chaque région du Nunavut). Ces comités ont été établis pour examiner les exigences de certification des projets de mise en valeur des ressources, en mettant en place des programmes de surveillance des projets régionaux. En outre, les comités assurent l'uniformité sur l'ensemble du territoire, et constituent une plateforme permettant aux intervenants intéressées de prendre part aux efforts de surveillance. Le coordonnateur régional, situé à Iqaluit, veille à ce que tous les efforts soient cohérents, traçables et comparables, et que les résultats de ces efforts ainsi que les données recueillies par chaque comité régional soient fournis aux autres comités régionaux et programmes externes, comme le plan de surveillance générale pour le Nunavut du gouvernement fédéral.

RESSOURCES PÉTROLIÈRES

L'exploration pétrolière au Nunavut a commencé en 1962 et s'est déroulée sur l'ensemble du territoire jusqu'en 1986. On estime que le Nunavut, qui occupe un quart de la superficie du Canada, détient environ un tiers du potentiel total en ressources pétrolières du Canada. Les ressources découvertes au Nunavut sont détenues dans 20 champs visés par un permis, principalement dans le bassin de Sverdrup dans l'Extrême Arctique, et totalisent près de 2 milliards de barils de pétrole brut et 27 billions de pieds cubes de gaz naturel. On estime que les ressources non découvertes (estimation de la Commission géologique du Canada) sont de plusieurs fois plus élevées que les quantités actuellement connues. En préparation à l'octroi possible de permis pour des activités pétrolières, Affaires autochtones et Développement du Nord Canada commence le travail d'évaluation environnementale et de consultation pour une évaluation environnementale stratégique de la baie de Baffin et du détroit de Davis. Le GN appuie les investissements dans les ressources pétrolières du Nunavut et est engagé envers le développement économique responsable.

FORMATION DE PROSPECTEURS

Chaque année, des géologues du DET présentent un cours d'introduction à la prospection aux résidants intéressés dans les collectivités du territoire. Depuis 2000, le cours a été offert dans chaque collectivité du Nunavut tous les trois ou quatre ans et, à ce jour, plus de 900 Nunavummiut l'ont réussi. Beaucoup de diplômés ont ensuite soumis une demande de subvention au Programme du Nunavut à l'intention des prospecteurs pour démarrer leurs propres projets. En 2013, des cours ont été donnés à Arviat, Taloyoak, Kimmirut, Iqaluit, Pond Inlet, Clyde River et Igloolik.

Par le biais du Programme du Nunavut à l'intention des prospecteurs, le DET fournit de l'aide technique et financière aux Nunavummiut qui ont démontré posséder des aptitudes à la prospection et qui veulent mener à bien leurs propres travaux. Ce programme, introduit en 1999, fournit à chaque prospecteur compétent jusqu'à 8 000 \$ d'aide financière par année. En général, il y a de 15 à 20 projets de prospecteurs individuels financés par année par ce programme dans l'ensemble du Nunavut.

ÉDUCATION ET FORMATION CONCERNANT LES MINÉRAUX

Le DET travaille en collaboration avec d'autres intervenants, dont le ministère de l'Éducation du GN, le gouvernement du Canada ainsi que l'industrie de l'exploration minérale et de l'exploitation minière sur un certain nombre de programmes qui visent à informer les Nunavummiut des possibilités offertes dans le secteur des ressources minérales. Ces initiatives comprennent:

- **Table ronde sur la formation minière au Nunavut** – Le ministère du Développement économique et des Transports (DET) verse 200 000 \$ par année pour des programmes multipartites de formation dans les métiers reliés à l'industrie minière. Des fonds ont été alloués pour 2013-2014 en vue

de la formation de travailleurs éventuels dans les régions de Qikiqtani et Kivalliq.

- Baffinland Iron Mines Corporation et Ilisaqsivik – Sensibilisation à la culture dans un contexte industriel (100 000 \$);
- Hameau d'Arviat – Programme de formation d'aide-sondeur au diamant et programme d'employabilité (66 600 \$);
- Nunami Stantec Limited – Formation en surveillance environnementale (33 400 \$).

- **Organisme de formation aux métiers de l'industrie minière à l'échelle du territoire** – Conscient qu'il s'agit du moyen le plus efficace de répondre aux besoins de la main-d'œuvre et de l'industrie en expansion, ainsi que du meilleur moyen d'assurer un financement fédéral continu, le GN poursuit son engagement en vue d'établir un tel organisme de formation.
- **Stratégie de développement de la main-d'œuvre dans le secteur minier du Nord** – Travaillant en collaboration, les trois gouvernements territoriaux continuent de faire progresser la formation dans les métiers de l'industrie minière dans le Nord, en prévision d'un financement fédéral dédié.
- **Étude sur la main-d'œuvre du Nunavut** – À la suite d'une étude similaire menée par le Conseil des ressources humaines de l'industrie minière pour le Yukon, le DET travaille avec le Conseil et la Mine Training Society des Territoires du Nord-Ouest afin de réaliser une étude sur l'industrie minière dans les Territoires du Nord-Ouest et au Nunavut, et de produire des prévisions et un rapport panterritoriaux sur le marché du travail dans le domaine minier. L'achèvement du rapport est prévu en septembre 2014.

Les programmes et initiatives du DET comprennent:

- le programme de prix en sciences et en mathématiques au niveau secondaire du Nunavut;
- le programme de science indépendant pour la jeunesse (I-SPY) pour soutenir les camps et activités d'éducation scientifique dans l'ensemble du Nunavut;
- le cours d'assistant en exploration minérale sur le terrain (offert par le Collège de l'Arctique du Nunavut);
- l'élaboration de programmes d'études pour les écoles du Nunavut;
- des exposés sur les « carrières dans le secteur minier » dans les écoles et dans les collectivités.

GESTION DE L'ENTENTE DE PARTENARIAT POUR LE DÉVELOPPEMENT

La politique d'entente de partenariat pour le développement a été introduite par le gouvernement du Nunavut en 2006 comme moyen de collaborer avec l'industrie pour recenser et améliorer les avantages sociaux et économiques à long terme pour les Nunavummiut. Révisée et améliorée en 2012, la politique encourage les sociétés minières à : (1) travailler avec le GN et les collectivités touchées pour déterminer quelles sont les

façons possibles d'atténuer les répercussions de l'exploitation et (2) assurer la continuité des avantages pour les générations futures. Certaines de ces options comprennent l'aménagement d'infrastructures, l'éducation et la formation. Pour inciter les promoteurs à prendre part à cette entente volontaire, le GN étend son programme de remise de taxe sur le carburant aux sociétés minières qui concluent une de ces ententes.

Le GN a présentement une entente de partenariat de développement en place avec Mines Agnico-Eagle Limitée, propriétaire et exploitant de la mine d'or Meadowbank près de Baker Lake. Dans le cadre de l'entente, Agnico-Eagle a aidé le hameau de Baker Lake à construire un nouveau terrain de baseball, à éliminer des déchets toxiques de sa décharge, et a offert diverses initiatives de formation aux résidants cherchant un emploi à la mine.

SECRÉTARIAT À L'ÉNERGIE

Le Secrétariat à l'énergie du DET est responsable de l'élaboration, de la coordination et de la prestation de la stratégie énergétique du Nunavut, qui cherche à réduire la dépendance du Nunavut aux combustibles fossiles importés. Pour ce faire, le Secrétariat élabore et fournit des programmes et politiques d'énergie de remplacement, d'efficacité énergétique et de sensibilisation à l'énergie. Le Secrétariat à l'énergie est aussi le responsable intergouvernemental des discussions fédérales-territoriales-provinciales sur les politiques d'énergie et il est également responsable de l'atténuation des changements climatiques.



Participants au cours d'introduction à la prospection de 2013, Clyde River – Avec l'autorisation du GN

DIVISION DES RESSOURCES MINÉRALES ET PÉTROLIÈRES

BUREAU PRINCIPAL (IQALUIT)

Linda Ham, directrice intérimaire
t : 867-975-7892 • c : lham@gov.nu.ca

Dianne Lapierre, gestionnaire,
Évaluation environnementale et règlements
t : 867-975-7803 • c : dlapierre1@gov.nu.ca

Gustavo Oliveira, coordonnateur socioéconomique régional
t : 867-975-7839 • c : goliveira@gov.nu.ca

Lou Kamermans, coordonnateur d'évaluation
environnementale
t : 867-975-7806 • c : lkamermans@gov.nu.ca

Agnes Simonfalvy, coordonnatrice d'Avatiliriniq
(en environnement)
t : 867-975-7830 • c : asimonfalvy@gov.nu.ca

Peter Frampton, conseiller principal en matière de pétrole
t : 867-975-7842 • c : pframpton@gov.nu.ca

BUREAU D'ARVIAT

c : arviatresidentgeologist@gov.nu.ca

Mike Beauregard, géologue en poste
t : 867-857-3165 • c : mbeauregard@gov.nu.ca

Hugh Nataela, conseiller en matière de participation
communautaire dans le domaine minier
t : 867-857-3164 • c : hnateela@gov.nu.ca

Ronald Suluk, gestionnaire, Participation communautaire
dans le secteur minier
t : 867-857-3166 • c : rsuluk@gov.nu.ca

BUREAU DE CAMBRIDGE BAY

c : cambayresidentgeologist@gov.nu.ca

Hugh MacIsaac, géologue en poste
t : 867-983-4224 • c : hmacisaac@gov.nu.ca

Harry Maksagak, conseiller en matière de participation
communautaire dans le domaine minier
t : 867-983-4160 • c : hmaksagak@gov.nu.ca

SECRÉTARIAT À L'ÉNERGIE (IQALUIT)

Chris Down, conseiller principal, politique énergétique
t : 867-975-7803 • c : cdown@gov.nu.ca

Andrew Pye, analyste des ressources énergétiques
t : 867-975-7809 • c : apye@gov.nu.ca

www.edt.gov.nu.ca



Nunavut Tunngavik Incorporated (NTI) est l'organisation inuite chargée de surveiller la mise en œuvre de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut (l'Accord). Le mandat de NTI comprend la protection, l'administration et la promotion des droits et des avantages dont jouissent les Inuits du Nunavut pour

ce qui est de promouvoir le mieux-être économique, social et culturel durant des générations. Le service des terres et des ressources de NTI, en coopération avec trois associations inuites régionales qui sont propriétaires des droits de surface de parcelles de terres appartenant aux Inuits (TAI), est responsable de la mise en œuvre de la responsabilité des Inuits en ce qui concerne la gestion des TAI, les minéraux, le pétrole et le gaz et les zones marines.

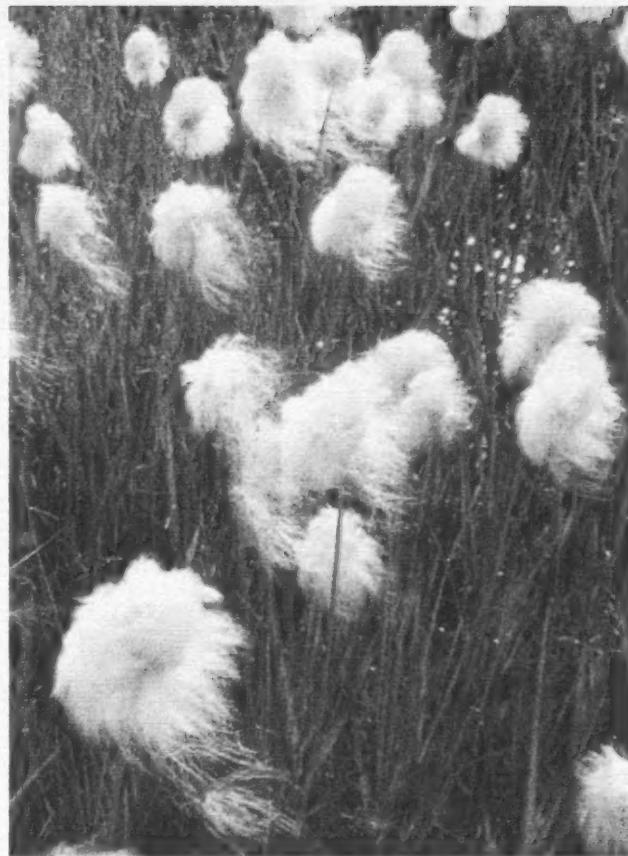
NTI est le gestionnaire des minéraux pour lesquels les Inuits détiennent le titre en fief simple. Pour ces minéraux, NTI émet les droits miniers par l'entremise d'un accord d'exploration négocié qui donne au détenteur le droit, s'il satisfait aux conditions de l'accord, de recevoir une concession d'exploitation minière permettant d'exploiter une ressource découverte.

NTI utilise un système de jalonnement sur carte pour l'acquisition de droits miniers. Les parties intéressées soumettent à NTI une déclaration d'intérêt qui inclut une carte de la zone d'exploration proposée. NTI et l'association inuite régionale en cause gardent confidentielles les déclarations d'intérêt, les correspondances et les négociations subséquentes jusqu'au moment où elles doivent être rendues publiques, généralement à la signature d'un protocole d'entente entre NTI et le requérant qui définit les conditions convenues à partir desquelles l'accord d'exploration sera élaboré.

Même si le processus décrit dans les présentes s'applique normalement, NTI, à titre d'organisme privé, jouit d'une entière discrétion en matière d'octroi d'un accord d'exploration ou d'un autre accord, en ce qui concerne le processus pour l'obtention de l'accord et les conditions de cet accord. Ces conditions peuvent prévoir, par exemple, que NTI détienne un intérêt direct dans un projet ou qu'il reçoive d'autres avantages, comme des actions ou des paiements d'étape.

En vertu des conditions uniformisées, les requérants choisis, au moment d'exécuter le nouvel accord d'exploration et de verser les droits annuels de la première année, obtiennent le droit exclusif de chercher des minéraux dans la zone d'exploration. Pour avoir accès aux terres, le requérant doit cependant obtenir un droit de surface émis par l'Association inuite régionale (AIR).

Les détenteurs d'accords d'exploration sont tenus de présenter à NTI des rapports annuels sur les travaux d'exploration, qui restent confidentiels pour une période maximale de trois ans.



Linaigrette de Scheuchzer, près de la rivière Diana –
Avec l'autorisation d'AADNC

POLITIQUES DE NTI SUR L'URANIUM, L'EXPLOITATION MINIÈRE ET LA REMISE EN ÉTAT

NTI a mis au point une série de politiques applicables à l'exploration et à l'exploitation minière, plus précisément une politique générale sur l'exploitation minière, une politique sur l'uranium et une politique sur la remise en état. Les politiques prévoient que NTI soutiendra l'exploration et l'exploitation minière à la condition que les répercussions environnementales et socioéconomiques négatives soient minimales, que les besoins culturels et sociaux des Inuits soient respectés, que les investissements au Nunavut soient encouragés, que les conflits liés à l'utilisation des terres soient résolus de manière équitable et que les occasions économiques pour les Inuits soient maximisées. Les textes de toutes les politiques sont disponibles auprès de NTI.

PROJETS SUR DES TERRES APPARTENANT AUX INUITS

Beaucoup des projets d'exploration avancés au Nunavut se trouvent sur des parcelles de TAI pour lesquelles NTI détient le titre minier. Le tableau adjacent résume certains accords sur l'exploration actuellement actifs et leur emplacement.

PROJET OU GISEMENT	DÉTENTEUR(S)
Région de Kitikmeot	
High Lake ¹	MMG Resources Inc.
Hope Bay ²	TMAC Resources Inc.
Région de Kivalliq	
Angilak/Lac Cinquante	Kivalliq Energy Corporation
IVR (Pipedream)	Mines Agnico-Eagle Limitée
Meadowbank ³	Mines Agnico-Eagle Limitée
Meliadine ⁴	Mines Agnico-Eagle Limitée
North Thelon/Ukalik	Forum Uranium Corp.
Région de Qikiqtani	
Baffin Island Gold ⁵	Commander Resources Ltd.
Haig Inlet et SQ-05	Canadian Orebodies Ltd.
HB-09 (West Melville)	Vale Exploration Canada Inc.
Mary River/Eqe Bay ⁶	Baffinland Iron Mines Corporation

Nota : Tous les projets mentionnés ci-dessus sont examinés dans le présent rapport.

1. Le projet concerne des terres de la Couronne et des terres couvertes par des accords d'exploration de NTI et des concessions bénéficiant de droits acquis.
2. Le gisement Boston est visé par un titre de surface de TAI, alors que les gisements Doris, Madrid, South Patch, Naartok et Suluk ont trait au sous-sol de TAI, répartis parmi des concessions et des accords d'exploration de NTI bénéficiant de droits acquis. Le prolongement possible du gisement Boston en aval-pendage ou suivant sa direction générale vers le nord, sera également dans le sous-sol de TAI.

3. Le projet concerne des terres couvertes par des accords d'exploration de NTI et des concessions bénéficiant de droits acquis.
4. Le projet concerne des terres couvertes par des accords d'exploration de NTI ainsi que des claims et des concessions bénéficiant de droits acquis.
5. D'une façon générale, le projet concerne des terres de la Couronne et le sous-sol de TAI.
6. La mine Mary River planifiée est située sur une terre visée par une concession bénéficiant de droits acquis. D'autres indices et gisements dans la zone concernent une combinaison de droits sur le sous-sol de TAI et de terres appartenant à la Couronne. En octobre 2012, NTI a ajouté les indices de fer de la baie d'Eqe à l'accord de Baffinland.

NTI, TERRES, MINÉRAUX, PÉTROLE ET GAZ

C.P. 1269
 Cambridge Bay (Nt) XOB 0C0
 t : 867-983-5600
 télécopieur: 867-983-5624

Carson Gillis, directeur, Terres et ressources
 c : cgillis@ntilands.com

Keith Morrison, conseiller principal,
 Minéraux, pétrole et gaz
 c : kmorrison@ntilands.com

Jordan Aitaok, gestionnaire,
 Ententes d'exploitation minière et promotion
 c : jaitaok@ntilands.com

www.ntilands.tunngavik.com



Camion de transport de minerai, mine Meadowbank – Avec l'autorisation d'AADNC



Le Bureau géoscientifique Canada-Nunavut (BGCN) a été créé en 1999 pour promouvoir le développement des ressources minérales et énergétiques ainsi que de l'infrastructure du Nunavut. Il s'agit d'un partenariat entre le gouvernement du Nunavut (GN), Ressources naturelles Canada (RNCan) et Affaires autochtones et Développement du Nord Canada (AADNC). La société Nunavut Tunngavik Incorporated (NTI) est membre ex-officio d'office du Bureau. Le BGCN regroupe six employés spécialisés dans la géologie du Précambrien, du Paléozoïque et du Quaternaire, dans le domaine des systèmes d'information géographique (SIG) et dans la diffusion de données en ligne. En février 2013, le BGCN a déménagé dans le nouvel immeuble Inuksugait, Phase IV, à Iqaluit.

Le mandat du BGCN est de fournir des données et un savoir-faire géoscientifiques au Nunavut en appui :

- à l'exploration et à l'exploitation responsables des ressources;
- à l'aménagement responsable de l'infrastructure;
- au renforcement des capacités géoscientifiques;
- à l'enseignement et à la formation;
- à la sensibilisation et à l'information du public sur les enjeux géoscientifiques.

Le programme géoscientifique du BGCN se concentre sur la réalisation de nouvelles cartes et recherches géologiques, sur le soutien au renforcement des capacités géoscientifiques, sur la diffusion de données géoscientifiques et sur la mise en place de partenariats efficaces d'importance stratégique pour le Nunavut.

Les projets géoscientifiques menés par le BGCN en 2013 portaient sur six sujets principaux, notamment : études sur les gisements minéraux; études géoscientifiques régionales; études géoscientifiques liées à l'infrastructure; pierre à sculpter; ressources en granulats et minéraux industriels; sensibilisation et éducation. Les résumés des points saillants de chacun des projets sont présentés plus loin; des articles plus détaillés avec observations et interprétations préliminaires seront publiés dans l'édition 2013 du *Summary of Activities* du BGCN qui pourra être téléchargé à partir du site www.cng.ca au début de 2014.

ÉTUDES SUR LES GISEMENTS MINÉRAUX

L'objectif des études sur les gisements minéraux est d'accroître l'intérêt pour la prospection au Nunavut et de comprendre les gisements et districts minéraux dans l'ensemble du territoire. En 2013, le BGCN a poursuivi une initiative s'échelonnant sur plusieurs années dans le bassin de Borden dans le nord de l'île de Baffin visant à étudier l'évolution géologique et le potentiel économique des bassins mésoprotérozoïques du Nunavut.



Géologue sur la péninsule Hall, île de Baffin – Avec l'autorisation du BGCN



Hélicoptère en approche, péninsule Hall – *Avec l'autorisation du BGCN*

Le projet est mené par l'Université Laurentienne, avec l'appui logistique de l'Étude du plateau continental polaire. Cette année, les travaux étaient axés sur l'explication de la formation des monticules de la Formation d'Ikpikarjuk et sur la détermination de la composition du fluide émis par les griffons qui les a formés. Les résultats permettront d'évaluer la présence possible de gisements sédimentaires exhalatifs et de sulfures massifs dans la région.

Des efforts continus sont également fournis pour évaluer le potentiel en ressources naturelles sur la péninsule Hall grâce à la cartographie dans le but de déterminer l'importance économique des nombreuses roches ultramafiques présentes dans la région. La découverte de nouvelles intrusions mafiques ultramafiques stratifiées pourrait révéler un potentiel de minéralisation en nickel, cuivre et éléments du groupe du platine (EGP) et un potentiel de pierre à sculpter dans les roches ultramafiques hydratées. Les études se poursuivent pour caractériser les sources mantelliques de diamants sous la racine cratonique et pour mieux comprendre leur formation et leur préservation sous la péninsule Hall.

ÉTUDES GÉOSCIENTIFIQUES RÉGIONALES

L'objectif de la recherche géoscientifique régionale est d'augmenter l'accessibilité aux données sur la géologie du substratum rocheux et des matériaux quaternaire, et sur ces ressources au Nunavut. Cette information facilite le processus décisionnel quant à l'aménagement du territoire et à l'exploration. En 2013, la cartographie régionale a été effectuée sur la péninsule Hall, dans le sud de l'île de Baffin. Le Programme géoscientifique intégré de la péninsule Hall, qui s'échelonne sur plusieurs années, est dirigé par le Bureau géoscientifique Canada-Nunavut en collaboration avec

l'Université Dalhousie, l'Université de l'Alberta, l'Université Laval, l'Université du Manitoba, l'Université d'Ottawa, l'Université de la Saskatchewan, le Collège de l'Arctique du Nunavut et la Commission géologique du Canada. Un campement de 25 personnes a été érigé dans la partie nord de la péninsule entre le 10 juillet et le 10 août 2013. Des travaux de cartographie géologique ont aussi été menés à l'extérieur d'Iqaluit du 30 juin au 9 juillet. La zone d'étude englobe la totalité ou des parties de trois feuilles de carte du SNRC (26A, 26B et 26D).

Le Programme géoscientifique intégré de la péninsule Hall 2013 mettait l'accent sur la cartographie du substratum rocheux (échelle de 1/250 000) et des matériaux de surface (échelle de 1/100 000), et comprenait diverses études thématiques, notamment :

- études métamorphiques et tectoniques;
- géochronologie régionale sur les principales unités des cartes du substratum rocheux;
- thermochronologie pour étudier l'évolution du paysage et le soulèvement;
- études des conodontes provenant de xénolites carbonatés dans des cheminées de kimberlite pour estimer l'épaisseur totale de la couverture sédimentaire du Paléozoïque inférieur et le degré auquel les xénolites ont été chauffées par les kimberlites;
- projets de cartographie détaillée pour résoudre des problèmes structuraux spécifiques et mieux évaluer le potentiel en ressources dans les zones prometteuses;
- et études sur les matériaux de surface, axées sur la géochimie du till, l'écoulement glaciaire, l'érosion glaciaire et le pergélisol.

Les points saillants des travaux de 2013 comprenaient :

- l'identification de nouvelles occurrences de pierre à sculpter;
- un nouveau dyke de kimberlite;
- et la cartographie d'intrusions ignées mafiques stratifiées qui n'étaient pas encore documentées.

ÉTUDES GÉOSCIENTIFIQUES LIÉES À L'INFRASTRUCTURE

Le Secteur des sciences de la Terre (SST) de Ressources naturelles Canada et les universités canadiennes, avec le soutien du BGCN, collaborent pour appliquer les connaissances et le savoir-faire géoscientifiques pour aider les intervenants du gouvernement, de la collectivité et de l'industrie à améliorer leur compréhension des contraintes du paysage sur l'aménagement de nouvelles infrastructures. En 2013, la recherche appliquée était axée sur le pergélisol, la cartographie des dangers associés au terrain, l'érosion côtière et l'élévation du niveau de la mer, les géorisques dans les collectivités et les régions à risque sur l'ensemble du territoire. De nouvelles recherches sur les géorisques menées dans le cadre du programme Géoscience pour la sécurité publique du SST dans la baie de Baffin évaluent la stabilité du plancher océanique, le transport de sédiments, l'historique des séismes, les mouvements de masse du plancher



Camion de transport de marchandises sur le chemin Meadowbank – *Avec l'autorisation d'AADNC*

océanique et les émissions naturelles d'hydrocarbures. De la recherche sur le pergélisol à l'aéroport international d'Iqaluit et des travaux d'adaptation aux changements climatiques côtiers sont également menés dans le cadre du programme Géoscience pour la sécurité publique du SST. La piste, les voies de circulation et le tablier de l'aéroport d'Iqaluit sont touchés par une instabilité et un affaissement qui sont probablement causés par la dégradation du pergélisol et des problèmes de drainage. De nouvelles données géophysiques sont recueillies afin de mieux caractériser l'état et les processus du pergélisol à cet endroit. Une mise à jour des enjeux liés aux changements climatiques côtiers dans tout le Nunavut est aussi entreprise, et elle est axée sur la cartographie des côtes dans le sud du golfe Coronation et le changement du niveau de la mer dans la baie d'Hudson.

PIERRE À SCULPTER

Par son plan *Ukkusiksaqtarvik: The Place Where We Find Stone, Carving Stone Supply Action Plan*, le gouvernement du Nunavut a accordé la priorité à la nécessité d'évaluer l'approvisionnement en pierre à sculpter brute pour les artisans inuits. Pour appuyer ce plan, le BGCN collabore avec le gouvernement du Nunavut pour vérifier la qualité et la taille des gisements de pierre à sculpter exploités manuellement et pour trouver de nouveaux gisements dans tout le Nunavut. En 2013, l'accent était mis sur l'étude de la géologie et l'évaluation du potentiel des ressources

restantes dans la carrière de Kangiqsukutaaq (Korok Inlet, près de Cape Dorset). Cette carrière a produit de la pierre à sculpter de haute qualité pour les sculpteurs inuits du sud de l'île de Baffin et de tout le Nunavut pendant plus de 50 ans. Une collaboration entre le BGCN, l'Association inuite du Qikiqtani, le gouvernement du Nunavut et DeBeers Canada vise à déterminer l'étendue des ressources restantes en surface ou accessibles par la surface dans la carrière, et à réaliser un plan de gestion du site. L'Université du Manitoba mène des recherches au niveau des cycles supérieurs visant à déterminer les caractéristiques types des gisements de haute qualité. Ces travaux fourniront des indicateurs pour trouver des cadres tectoniques favorables à la découverte de nouveaux gisements de haute qualité. Les sites de Korok Inlet, Aberdeen Bay et Opingivik dans l'île de Baffin sont examinés dans le cadre de cette étude.

RESSOURCES EN GRANULATS ET MINÉRAUX INDUSTRIELS

En 2013, de nouveaux travaux sur le terrain ont mis l'accent sur le potentiel en calcaire industriel des formations d'Ekwan River et d'Attawapiskat du Silurien inférieur, dans la partie ouest de l'île Southampton. Trois grandes zones ont été explorées. Au total, 49 échantillons ont été prélevés, de plus de 3 kg chacun, en vue d'une analyse des éléments majeurs et mineurs sur roche totale ayant pour objectif d'établir quantitativement le potentiel en ressources. Tous les échantillons ont été analysés par

fluorescence aux rayons X et les résultats préliminaires indiquent qu'il y a du calcaire à haute teneur en calcium dans la Formation d'Ekwan River, dans la partie ouest de l'île Southampton. Cette nouvelle découverte pourrait stimuler le développement de la première carrière de calcaire industriel au Nunavut.

ÉDUCATION ET SENSIBILISATION

En 2013, le BGCN et l'Université de Dalhousie ont piloté en collaboration un programme de formation géoscientifique pour les étudiants du Nunavut. L'objectif principal est de faire participer les étudiants du Nunavut en leur donnant une formation pratique et intensive en sciences de la Terre qui pourrait mener à une carrière intéressante dans un domaine lié à la géologie. Cette année, le programme comportait les volets suivants : cours d'introduction aux sciences de la Terre donné par le BGCN, participation aux stages pratiques avancés sur le terrain offerts par l'Université Dalhousie, en Californie, travail d'été comme assistant sur le terrain pour le projet de cartographie du BGCN sur l'île de Baffin, participation à la rédaction de rapports et à l'établissement de cartes pour le BGCN. Deux candidats du Programme de technologie environnementale du Collège de l'Arctique du Nunavut ont terminé avec succès ce programme.



Campanule – Avec l'autorisation d'AADNC

PERSONNES-RESSOURCES

BUREAU GÉOSCIENTIFIQUE CANADA-NUNAVUT

Inuksugait Plaza, phase IV

C.P. 2319

Iqaluit (NU) X0A 0HO

t : 867-975-4412

David Mate, géologue en chef
t : 867-975-4412
c : david.mate@nrcan-rncan.gc.ca

Serge Basso, analyste en géotechnologie
t : 867-975-4529
c : serge.basso@nrcan-rncan.gc.ca

Céline Gilbert, spécialiste de la géomatique
t : 867-975-4414
c : celine.gilbert@nrcan-rncan.gc.ca

Holly Steenkamp, géologie du substratum rocheux
t : 867-975-4533
c : holly.steenkamp@nrcan-rncan.gc.ca

Tommy Tremblay, géologie des matériaux de surface
t : 867-975-4505
c : tommy.tremblay@nrcan-rncan.gc.ca

Dr. Shunxin Zhang, Ph. D., géologie du Paléozoïque
t : 867-975-4579
c : shunxin.zhang@nrcan-rncan.gc.ca

www.cngeo.ca

DONNÉES SUR LES GÉOSCIENCES DU NUNAVUT
www.nunavutgeoscience.ca

La région de Kitikmeot occupe une superficie de 446 728 km² et elle est le deuxième plus grand district administratif du Nunavut. Elle comprend les parties ouest et nord de la partie continentale du Nunavut ainsi que l'île King William, l'île Stefansson et des parties de l'île Victoria et de l'île Prince of Wales. Les plus grandes collectivités de la région, Cambridge Bay et Kugluktuk, offrent toutes deux un soutien logistique, du matériel et des services pour les projets d'exploration. Dans les Territoires du Nord-Ouest, Yellowknife est un important centre logistique et d'approvisionnement pour les projets exploités dans la région de Kitikmeot. Les autres collectivités de la région, Gjoa Haven, Taloyoak et Kugaaruk, sont toutes situées dans la partie est de la région de Kitikmeot.

La région de Kitikmeot repose sur des roches de l'Archéen et du Protérozoïque de plusieurs provinces géologiques, dont la Province de l'Ours, la Province de Churchill et la Province des Esclaves, dans le Bouclier canadien. La partie nord de la région repose sur des strates paléozoïques de la Plate-forme de l'Arctique. Les principaux produits minéraux d'intérêt comprennent l'or, le zinc et le cuivre, mais on sait que la région contient aussi des diamants, des éléments du groupe du platine et de l'uranium. Les mines de la région qui étaient autrefois en activité sont les mines d'argent Roberts Bay et Ida Bay, situées au sud-ouest de Cambridge Bay près du projet d'exploration aurifère de Hope Bay, ainsi que la mine d'or Lupin et la mine de diamants Jericho, au sud-est de Kugluktuk et au nord de la limite entre les Territoires du Nord-Ouest et le Nunavut.

En 2013, toutes les activités d'exploration dans la région de Kitikmeot visaient la recherche d'or et de métaux communs. La plus grande partie de ces travaux ont été réalisés par des sociétés intermédiaires et des grandes sociétés, puisque beaucoup de petites sociétés d'exploration de partout au pays ont souffert des conditions difficiles du marché. Les dépenses en exploration

minérale et en mise en valeur des gisements sont estimées à 121 millions de dollars au total dans la région en 2013.

MMG Resources Inc. a poursuivi ses travaux dans le cadre de ses projets d'exploitation de zinc et de cuivre du corridor d'Izok et Hood. L'exploration dans le corridor d'Izok était principalement axée sur l'identification des objectifs régionaux. MMG a soumis une description de projet en 2012 à la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER) pour entamer l'examen environnemental et le processus d'obtention de permis pour le projet. Le plan proposé comprend une mine et une usine de concentration à Izok Lake, une mine à High Lake et un port à la baie Grays, tous reliés par une route de 325 km praticable en tout temps. Après la soumission, MMG a demandé de mettre le processus d'examen en arrêt pour le projet du corridor d'Izok afin d'examiner les options pour en améliorer la viabilité économique. La société avait prévu au départ soumettre une description de projet révisée à la CNER à la fin de 2013, mais depuis, elle a indiqué que cette soumission ne sera pas effectuée avant la fin de 2014.

Le projet d'exploitation d'argent et de zinc Hackelt River est la propriété de Glencore Xstrata plc, une société formée en mai 2013 par la fusion de Glencore International plc et de Xstrata plc. En 2013, la société a réalisé près de 38 000 m de forage au diamant axé sur l'identification de prolongements de gisements connus et sur l'essai de cibles géophysiques et géochimiques pour de nouvelles découvertes. Glencore a aussi formé un partenariat avec Sabina Gold & Silver Corp., propriétaire du projet d'exploitation d'or Back River avoisinant, pour faire avancer le projet de port et de route de Bathurst, visant la construction d'une route pour relier les deux projets et d'un port à Bathurst Inlet. Sabina a fait de grandes avancées avec son projet Back River en 2013. En effet, une estimation actualisée des ressources a été publiée en février 2013, un important programme de forage a été mené et une étude préliminaire de faisabilité a été réalisée pour le projet en octobre. La société a entamé une étude de faisabilité, et elle devrait soumettre une ébauche d'Énoncé des incidences environnementales (EIE) à la CNER au début de 2014.

TMAC Resources Inc. a acquis le projet d'exploration aurifère Hope Bay au début de 2013 auprès de Newmont Mining Corporation, qui avait dû mettre le projet en état de veille seulement une année plus tôt. TMAC a rouvert le camp Doris, a entamé un programme de forage et a aussi négocié un renouvellement du bail commercial pour le site auprès de l'Association inuite du Kitikmeot, ainsi qu'un renouvellement du permis d'utilisation de l'eau de type A auprès de l'Office des eaux du Nunavut.

Plusieurs autres projets actifs dans les dernières années ont été mis en état de veille en 2013, notamment l'ancienne mine d'or Lupin de Elgin Mining Inc. et le projet d'exploration d'or Ulu.

Chutes Wilburforce sur la rivière Hood
- Avec l'autorisation d'AADNC



MÉTAUX COMMUNS

100 ¹	101 ²	HACKETT RIVER ¹ , WISHBONE ²
Prospecteur/ Propriétaire		Glencore Xstrata plc
Produits minéraux		Argent, zinc, or, cuivre, plomb
SNRC		76F/15, 76F/16 ^{1,2} ; 76F/01, 76F/08 – 76F/10, 76G/03 – 76G/06, 76J/04, 76K/01, 76K/02 ²
Régime foncier		Couronne, sous-sol de TAI, surface de TAI ¹ , Couronne, surface de TAI ²
Emplacement géographique		À 355 km au sud-est de Kugluktuk ¹ ; à 395 km au sud-est de Kugluktuk ²

Le projet Hackett River de sulfures massifs volcanogènes (SMV), associés à des minéralisations en argent-zinc, est situé dans la ceinture de roches vertes de Hackett River dans la province structurale des Esclaves. Le projet Hackett River et le projet Wishbone adjacent ont tous deux été acquis auprès de Sabina Gold & Silver Corp. en 2011.

Le projet Hackett River comprend trois principaux gisements de zinc riches en argent : Main Zone, Boot et East Cleaver, ainsi que le gisement satellite Jo Zone. Tous ces gisements sont situés dans une zone d'une superficie de 2 km sur 5 km, et se présentent sous forme de lentilles tabulaires minéralisées de sulfures semi-massifs à massifs, au niveau ou près du contact entre les roches volcaniques felsiques sous-jacentes et les sédiments pélitiques sus-jacents. La minéralisation en veinules de sulfures est localement développée sous les lentilles de sulfures massifs, et les sulfures disséminés stratiformes entourent les sulfures massifs et les réseaux de veinules.

Hackett River est considéré comme un des plus grands gisements de SMV non exploités au Canada, voire dans le monde. Une estimation à jour des ressources, publiée en mai 2013, contient des ressources indiquées évaluées à 25 millions

de tonnes titrant en moyenne 4,2 % de Zn, 0,6 % de Pb, 0,5 % de Cu, 130 grammes par tonne (g/t) d'Ag et 0,3 g/t d'Au, et des ressources présumées évaluées à 57 millions de tonnes titrant 3,0 % de Zn, 0,5 % de Pb, 0,4 % de Cu, 100 g/t d'Ag et 0,2 g/t d'Au. Cela représente une augmentation de 34 % par rapport à l'estimation précédente des ressources publiée en décembre 2011. Une étude préliminaire de faisabilité portant sur le projet est en cours. La société a aussi indiqué que la soumission de l'ébauche d'EIE à la CNER, précédemment prévue pour 2013, sera reportée jusqu'à ce que l'étude préliminaire de faisabilité soit terminée.

Environ 33 millions de dollars ont été dépensés dans l'exploration de Hackett River et Wishbone en 2013. Le programme de forage au diamant comprenait 114 trous totalisant 38 536 m. La plupart des trous ont été réalisés dans le but de prolonger les gisements connus et de tester des cibles géochimiques et géophysiques en vue de nouvelles découvertes. Un programme de forage géotechnique a aussi été réalisé sur les gisements connus en soutien à l'étude préliminaire de faisabilité.

Glencore a travaillé en collaboration avec Sabina Gold & Silver Corp. pour acquérir des permis pour le projet de port et de route de Bathurst Inlet, qui fournirait l'infrastructure d'expédition pour les projets Hackett River et Back River. Tel qu'annoncé précédemment, une ébauche d'EIE pour le projet devait être soumise à la CNER en 2013, mais les résultats d'un programme de forage géotechnique sur le site du port proposé suggèrent que le matériau de fondation sur le site n'est pas adéquat. Ainsi, l'ébauche d'EIE sera reportée jusqu'à ce qu'un autre forage géotechnique ait été effectué sur un autre site portuaire pour en évaluer le matériau de fondation.

La propriété Wishbone s'étend sur une longueur de 115 km sur la ceinture de roches vertes de Hackett River, aussi appelée la ceinture de roches vertes de Wishbone, et elle est composée de 238 claims d'une superficie combinée de près de 200 000 hectares (ha). La propriété englobe aussi le gisement Musk de SMV, découvert par Noranda Mining et Exploration Inc. en 1979,



Vue aérienne du campement de Hackett River – Avec l'autorisation d'AADNC

et appartenant à Glencore. En 2013, l'exploration sur la propriété Wishbone s'est limitée à des levés géophysiques aériens électromagnétiques et gravimétriques pour étendre la couverture géophysique de la propriété et pour générer des cibles à suivre dans les programmes futurs.

102	HOOD
Prospecteur/ Propriétaire	MMG Resources Inc.
Produits minéraux	Cuivre, zinc
SNRC	86I/02
Régime foncier	Sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 215 km au sud de Kugluktuk

Le projet Hood est situé dans la ceinture de roches supracrustales de Hood River au nord-est d'Izok Lake. La propriété a été explorée de façon intermittente par différents prospecteurs depuis la première découverte d'une minéralisation de cuivre et de zinc de type SMV en 1972 par TexasGulf Inc. Trois gisements de cuivre-zinc, Hood 10, Hood 41 et Hood 41A, ont été détectés sur la propriété en même temps que de multiples indices. Des résultats antérieurs de ressources non conformes à la NC 43-101 ont été publiés pour chacun des gisements. La minéralisation dans les gisements de Hood prend la forme de sulfures massifs à des filonnets de sulfures à l'intérieur de zones ferrugineuses, qui se produisent au contact des andésites avec les métarhyolites.

Depuis qu'elle a acquis la propriété en 2009, la société MMG a réalisé un échantillonnage des roches et du sol, des levés géophysiques terrestres et de nouvelles diagraphies des trous forés antérieurement. En 2012, des forages au diamant ont été réalisés sur 6 155 m, ainsi que des levés géophysiques électromagnétiques de fond. Un programme de forage planifié pour mettre à l'essai l'horizon Renegade à Hood en 2013 n'a pas été réalisé.

103	104	CORRIDOR D'IZOK (HIGH LAKE ¹ , IZOK LAKE ²)
Prospecteur/ Propriétaire	MMG Resources Inc.	
Produits minéraux	Zinc, cuivre, plomb, argent, or ; zinc, cuivre, plomb, argent	
SNRC	76M/07, 76M/10 ¹ , 86H/10, 86H/11, 86H/14	
Régime foncier	Couronne, sous-sol de TAI ¹ ; Couronne, surface de TAI ²	
Emplacement géographique	À 185 km au sud-est de Kugluktuk ; à 250 km au sud de Kugluktuk	



Géologues montant à bord d'un hélicoptère à Hackett River
— Avec l'autorisation d'AADNC

Le corridor d'Izok comprend les gisements de SMV High Lake et Izok Lake. La description de projet soumise à la CNER en 2012 détaille les autres composantes proposées, dont une route de 325 km qui relierait les gisements à un port à la baie Grays, dans le golfe Coronation, à partir duquel des concentrés de minéraux seraient expédiés en saison. En avril 2013, le ministre des Affaires autochtones et du Développement du Nord canadien a approuvé une évaluation en vertu de la partie 5 du projet, aux termes de l'article 12 de l'Accord sur les revendications territoriales du Nunavut. Par la suite, MMG a demandé à la CNER de ne pas procéder avec l'établissement public de la portée et la phase d'élaboration des lignes directrices sur l'étude d'impact environnemental du processus d'obtention de permis, tant qu'une description révisée de projet avec d'autres options de conception pour améliorer la viabilité économique du projet n'aura pas été soumise. Ces options pourraient inclure l'ajout des gisements de Hood aux ressources du projet conformes à la Norme canadienne (NC) 43-101. MMG avait prévu de soumettre la description de projet révisée à la CNER au plus tard en décembre 2013, mais a indiqué qu'une mise à jour de statut serait fournie au cours du quatrième trimestre de 2014. Cette description de projet révisée tiendra compte des options techniques de remplacement et sera fournie après la réalisation du programme d'exploration de 2014, qui vise à trouver davantage de ressources minérales dans le corridor d'Izok.

Les gisements de High Lake sont situés dans la ceinture de roches vertes de High Lake, dans la partie nord de la Province des Esclaves. Ces gisements ont été grandement exploités par un certain nombre d'exploitants différents depuis la découverte initiale de la minéralisation sur la propriété en 1955. Trois principales zones minéralisées, AB, D et West, dans lesquelles se trouve une ressource minérale indiquée évaluée à 17,2 millions de tonnes titrant 3,35 % de Zn, 2,25 % de Cu, 0,31 % de Pb, 70 g/t d'Ag et 0,95 g/t d'Au, ont été trouvées sur la propriété.

Des mines à ciel ouvert comme des mines souterraines, dont la durée de vie est estimée à 12 ans (selon la description de projet soumise à la CNER en 2012), sont envisagées sur la propriété de High Lake.

Cinq gisements – Central, North, Northwest, Inukshuk et South – sont connus sur la propriété Izok Lake. La propriété est soumise à une exploration intensive depuis 1975. La minéralisation est associée à des roches volcaniques felsiques, principalement de la rhyolite, recouvertes de sédiments carbonatés de la Formation de Contwoyo. Une importante découverte a été réalisée en 2012 concernant les roches hôtes de la minéralisation : sur les sept types distincts de rhyolite se trouvant sur la propriété d'Izok Lake, il a été déterminé qu'un seul type contient une minéralisation en sulfures massifs. Cette information sera un outil important pour cibler l'exploration future sur la propriété.

Selon les dernières estimations des ressources publiées pour les gisements d'Izok, les ressources indiquées s'élèveraient à 14,4 millions de tonnes titrant 12,9 % de Zn, 2,5 % de Cu, 1,3 % de Pb et 70,5 g/t d'Ag et les ressources présumées à 369 000 tonnes titrant 6,4 % de Zn, 3,8 % de Cu, 0,3 % de Pb et 39 g/t d'Ag. La description de projet de 2012 suggérait une durée de vie de 11 ans pour les gisements, mais avec une des solutions de recharge envisagées, cette durée serait de 5 à 7 ans.

La plupart du travail effectué pour le projet du corridor d'Izok en 2013 était axé sur des études techniques visant à évaluer des solutions de recharge. Le programme d'exploration visait principalement à déterminer des objectifs régionaux le long de la route proposée. Les travaux complétés comprennent la cartographie géologique, la prospection et les levés géophysiques terrestres et aériens. Aucun résultat de ce programme n'a été publié.



Forage hivernal à George Lake – Avec l'autorisation d'AADNC

OR

220	221	BACK RIVER (GEORGE LAKE ¹ , GOOSE LAKE ²)
Prospecteur/ Propriétaire		Sabina Gold & Silver Corp.
Produits minéraux	Or	
SNRC	76G/13, 75G/14, 76J/03, 76J/04 ¹ ; 76G/09, 76G/10 ²	
Régime foncier	Surface de TAI, sous-sol de TAI ¹ ; Couronne, sous-sol de TAI ²	
Emplacement géographique	A 365 km au sud-ouest de Kugluktuk ¹ , à 390 km au sud-ouest de Kugluktuk ²	

Le projet d'exploration d'or Back River englobe six propriétés, dont Bath, Boot, Boulder, et Del, et il est situé dans le coin nord-est de la province structurale des Esclaves. Le projet est actuellement axé sur les deux autres propriétés, George et Goose. Les deux propriétés contiennent de multiples gisements de minéralisations en or encaissées dans des formations de fer rubanées.

Le programme de 2013 à Back River avait un budget de 70 millions de dollars, et il comprenait des forages au diamant, des études techniques et environnementales et des travaux d'infrastructure. La plupart de ces travaux visaient à soutenir l'étude préliminaire de faisabilité, publiée en octobre 2013, et l'étude de faisabilité subséquente, ainsi que l'étude d'EIE que la société prévoit soumettre durant le premier trimestre de 2014.

La propriété Goose comprend les gisements Goose Main, Llama et Umwelt, chacun d'eux contenant une ressource estimée conformément à la NC 43-101, ainsi qu'un certain nombre de cibles minéralisées de la phase initiale, dont les zones Boomerang, Camp, Echo, Goose Neck, Goose Hook, Goose Tail, Resurgence et Wing. Les travaux de forage d'exploration en 2013 étaient axés sur la zone Echo, une zone minéralisée découverte en 2009, ainsi que sur les zones Boomerang et Wing.

Le programme de forage dans le gisement Llama en 2013 était axé sur la conversion des ressources existantes en catégories de ressources mesurées et indiquées à l'intérieur du périmètre de la fosse. À cette fin, 33 trous de forage ont été réalisés et les meilleurs résultats proviennent du trou 13GSE292, avec 19,86 grammes par tonne (g/t) d'or (Au) sur un intervalle de 16,65 m, et du trou 13GSE285B, avec 11,56 g/t d'Au sur 32,40 m. Des travaux de forage additionnels pour la conversion de ressources présumées en ressources indiquées ont été ciblés dans les parties du gisement Llama, où l'on propose d'implanter une mine souterraine.



Panneaux indicateurs sur la propriété Goose de Sabina, projet Back River – *Avec l'autorisation d'AADNC*

Les travaux dans le gisement Umwelt étaient aussi principalement axés sur la conversion de la ressource à l'intérieur du périmètre de la fosse. Au total, 52 trous de forage ont été réalisés. Les points saillants de ce programme comprennent les 21,96 g/t d'Au sur 19,72 m que renferme le trou 13GSE377 et les 17,30 g/t d'Au sur 25,60 m que renferme le trou 13GSE386.

En 2013, 18 trous de forage ont été réalisés dans la zone Echo pour mieux définir le gisement. Le forage a révélé que les limites de la zone Echo demeurent inconnues au nord-est et en profondeur, et les résultats obtenus de 13,13 g/t d'Au sur 12,55 m dans le trou 13GSE435 et de 7,73 g/t d'Au sur 12,20 m dans le trou 13GSE395 suggèrent que les teneurs aurifères s'améliorent en profondeur. Le forage de 2013, combiné à ceux effectués en 2009 et en 2010, sera utilisé pour effectuer une estimation des ressources pour ce gisement.

La propriété George comprend 5 gisements : Locale 1, Locale 2, Lone Cow Pond, GH, et Slave. En 2013, les travaux étaient axés sur les gisements Locale 2 et Lone Cow Pond. Un total de 16 trous de forage réalisés dans le gisement Locale 2 étaient axés sur la zone de lacune Locale 2 (une zone de 120 m de largeur à l'extrémité sud du gisement jamais forée auparavant) et la zone charnière Locale 2. Sur les 13 trous complétés dans la zone de lacune, les meilleurs résultats ont été obtenus dans le trou 13GRL103 avec 8,96 g/t d'Au sur 18,50 m et dans le

trou 13GRL102 avec 13,55 g/t d'Au sur 7,00 m. Le forage dans la zone charnière a produit des résultats de 18,34 g/t d'Au sur 8,75 m dans le trou 13GRL104, et de 7,43 g/t d'Au sur 9,00 m dans le trou 13GRL095. Ce dernier trou de forage recoupait aussi une deuxième zone de 9,35 g/t d'Au sur 7,75 m plus profondément dans le trou.

Dans la zone Lone Cow Pond South, 43 trous de forage ont été réalisés pour évaluer le potentiel de ressources superficielles appropriées pour une extraction à ciel ouvert et pour compléter la mine souterraine qui est proposée à cet endroit. Ce programme a produit des résultats positifs de 24,96 g/t d'Au sur 11,25 m dans le trou 13GRL152 et de 13,46 g/t d'Au sur 12,75 m dans le trou 13GRL150.

Les travaux d'infrastructure sur la propriété Goose comprenaient l'établissement d'une carrière et d'une installation de concassage mobile afin de fournir du remblai pour une piste d'atterrissement accessible en tout temps au campement Goose. Ce matériau de remblayage a aussi été utilisé dans le but de créer une base pour une installation agrandie de stockage de combustibles à long terme au campement. Terminé en 2013, la piste d'atterrissement réduira la dépendance aux pistes d'atterrissement de glace pour réapprovisionner le campement.

Sabina a publié une mise à jour de l'estimation des ressources conforme à la NC 43-101 pour Back River en février 2013

incorporant les résultats pour le forage de 2012. L'estimation comprend des ressources mesurées et indiquées de 24,2 millions de tonnes titrant 6,0 g/t d'Au, ainsi que des ressources présumées de 7,7 millions de tonnes titrant 7,8 g/t d'Au, pour plus de 6,5 millions d'onces contenues au total. L'étude préliminaire de faisabilité positive reçue par la société en octobre 2013 n'incorpore qu'une fraction de cette ressource, car elle ne tient pas compte des ressources présumées. L'étude préliminaire de faisabilité décrit une exploitation qui traiterait 5 000 tonnes de minerai par jour, pour une production moyenne de 287 000 onces d'or par année. Cela durerait pendant toute la durée de vie de la mine, soit plus de 8 ans, pour une production totale de 2,4 millions d'onces d'or. Le prix de base de l'or utilisé dans l'étude était de 1 350 \$ l'once, et des scénarios à 100 \$ et 200 \$ au-dessus et en dessous du prix de base ont aussi été pris en compte. L'étude préliminaire de faisabilité propose six mines à ciel ouvert (Goose Main, Llama, Umwelt, Locale 1, Locale 2 et Lone Cow Pond North); la plus grande partie de l'extraction souterraine sera effectuée dans le gisement Umwelt.

222 223 224 225 226		COMMITTEE BAY (ANURI-RAVEN, FOUR HILLS-COP ¹ , INUK ² , THREE BLUFFS ³ , WEST PLAINS ⁴)
Prospecteur/ Propriétaire	North Country Gold Corp.	
Produits minéraux	Or	
SNRC	56K07 – 56K/10 ⁵ ; 56K/06, 56K/07, 56K/10, 56K/11 ⁶ ; 56P/07 ⁷ ; 56J/10 – 56J/15 ⁸ ; 56K/03, 56K/04, 56K/06 ⁹	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI	
Emplacement géographique	À 245 km au sud-ouest de Kugaaruk, à 265 km au sud-ouest de Kugaaruk ¹⁰ , à 130 km au sud de Kugaaruk ¹¹ , à 215 km au sud de Kugaaruk ¹² , à 300 km au sud-ouest de Kugaaruk ¹³ .	

North Country Gold détient les titres miniers qui englobent la ceinture de roches vertes de Committee Bay de 300 km de longueur. La plupart des travaux des récentes années étaient axés sur la Walker Lake Trend de 4,1 km de longueur, qui inclut le gisement phare de la société, le gisement Three Bluffs et les zones Antler et Hayes. Plusieurs autres zones cibles ont été identifiées à l'intérieur de la ceinture, notamment Anuri-Raven, Four Hills-Cop, Inuk et West Plains. La majorité de la minéralisation en or à Three Bluffs est située à l'intérieur d'une formation de fer rubanée à fort pendage.

Un total de 7 005 m de forage au diamant a été réalisé à Three Bluffs en 2012, principalement axé sur le prolongement de la minéralisation connue à des profondeurs verticales de plus de 300 m. À la suite de ce forage, une estimation de la ressource conforme à la NC 43-101 pour Three Bluffs a été publiée en

avril 2013. On estime que le gisement contient 4,32 millions de tonnes de ressources indiquées titrant en moyenne 4,91 g/t d'Au, et 5,52 millions de tonnes de ressources présumées à 5,43 g/t d'Au, pour un total de près de 1,65 million d'onces d'or. Cela représente une augmentation de 16 % des ressources présumées par rapport à l'estimation publiée en avril 2012.

On n'a pas signalé de travaux pour le projet Committee Bay en 2013.

227 228 229 230		HOPE BAY (BOSTON ¹ , CHICAGO ² , DORIS ³ , MADRID ⁴)
Prospecteur/ Propriétaire	TMAC Resources Inc.	
Produits minéraux	Or	
SNRC	760/08, 760/09, 760/10, 760/15, 760/16, 77A/03	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI, sous-sol de TAI	
Emplacement géographique	À 170 km au sud-ouest de Cambridge Bay ⁵ , à 180 km au sud de Cambridge Bay ⁶ , à 125 km au sud-ouest de Cambridge Bay ⁷ , à 130 km au sud-ouest de Cambridge Bay ⁸	

En mars 2013, TMAC Resources Inc. a acquis le projet d'exploitation aurifère de Hope Bay auprès du propriétaire précédent, Newmont Mining Corporation, par sa filiale Hope Bay Mining Limited. Newmont a mis le projet en état de veille en 2012. Le projet occupe la plus grande partie de la ceinture de roches vertes de Hope Bay de 80 km de longueur et de 7 à 20 km de largeur, et il est situé dans le bloc structural Bathurst de la partie nord-est de la province structurale des Esclaves.

La ceinture de Hope Bay comprend trois principales zones cibles. Du nord au sud, il s'agit des gisements Doris, du linéament Madrid et du gisement Boston. La minéralisation en or dans les quatre gisements Doris (North, Lower, Connector et Central) se trouve dans des réseaux de filons de quartz-carbonates à fort pendage, situés dans des basaltes en coussins plissés et métamorphosés sur une étendue longitudinale d'environ 3 km.

La minéralisation en or dans le linéament Madrid est soumise à un contrôle lithologique et structural, et se trouve dans un assemblage de métavolcanites mafiques avec une orientation nord-sud sur une étendue longitudinale d'environ 6 km. Beaucoup de gisements et de zones minéralisées ont été identifiés dans le linéament Madrid, mais les travaux étaient axés sur les zones Naartok, Patch et Wolverine.

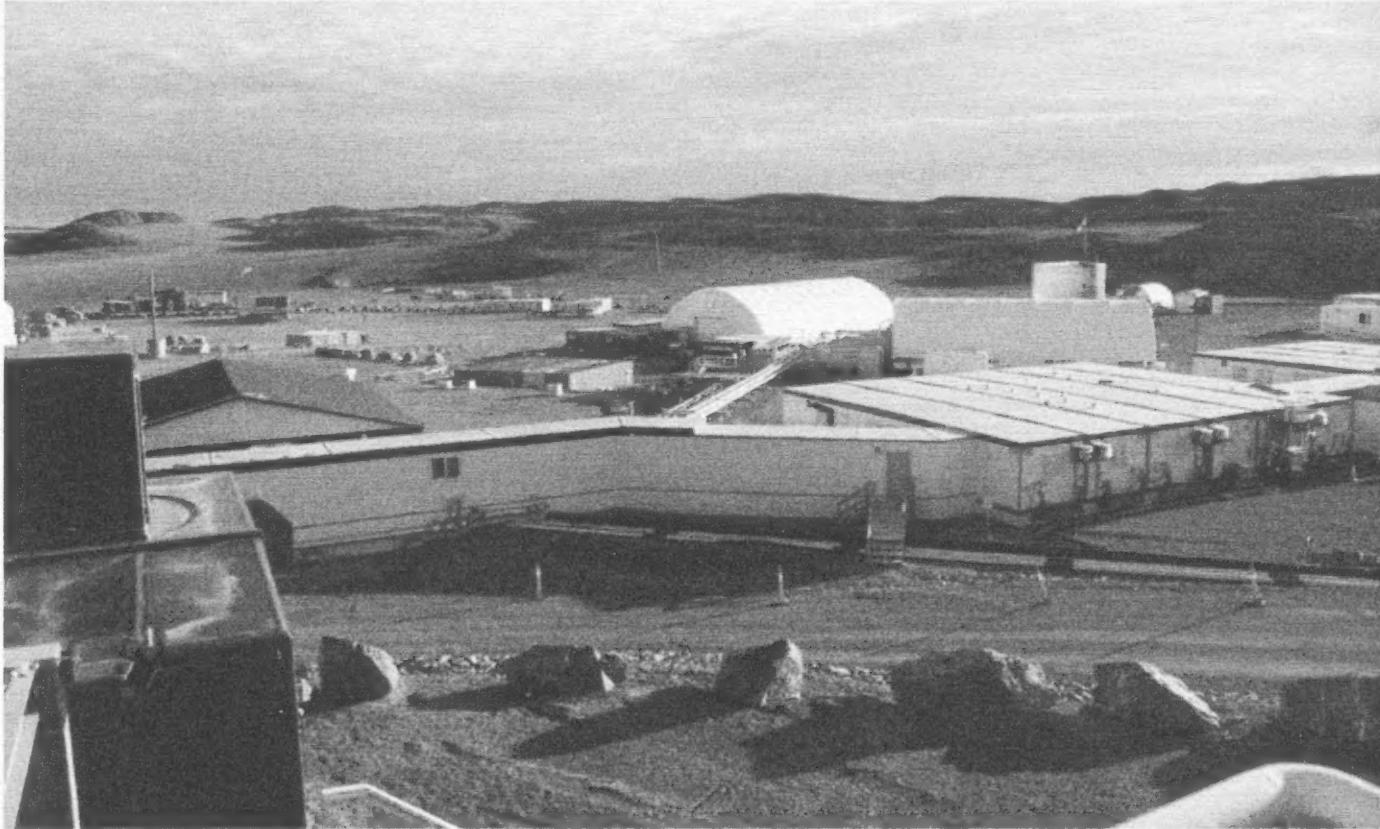
Le gisement Boston est situé dans la partie sud de la ceinture de Hope Bay. La minéralisation en or se trouve dans le réseau de filons de quartz-carbonates à fort pendage situés

dans des zones à fort pendage de métavolcanites mafiques bréchifiées, encaissées dans des roches métavolcaniques et métasédimentaires plissées.

Une fois le projet acquis, la société TMAC a hérité des prospecteurs précédents pour plus de 800 millions de dollars de données d'exploration, d'aménagements et d'infrastructures. Ce total comprend les aménagements souterrains de Doris et Boston. La société a rouvert le campement Doris en avril et a activé diverses études de surveillance environnementale. Un programme de forage a ensuite été démarré en juin 2013. Un total de 29 622 m de forage au diamant a été réalisé en 63 trous. Durant la première moitié de la saison, les travaux étaient axés sur les cibles d'exploration des nouvelles installations, pour lesquelles peu ou pas de forages ont été réalisés dans le passé. Dans la dernière moitié du programme, lorsque la courte période de clarté et le temps de plus en plus mauvais ont rendu plus difficiles les déplacements par hélicoptère pour le forage, l'accent a été reporté sur l'expansion de la ressource dans les gisements Doris. On a aussi mené un programme de ravitaillement par mer pour réapprovisionner le campement Doris et pour retourner sur le site l'équipement qui avait été entreposé.

En termes de permis, la société TMAC a signé un renouvellement de cinq ans du bail commercial pour Doris North avec l'Association inuite de Kitikmeot, et a reçu une approbation pour un renouvellement de 10 ans de son permis d'utilisation de l'eau de type A pour ce gisement. Avec le certificat du projet Doris North déjà émis, tous les permis nécessaires sont prêts pour permettre le commencement de l'exploitation minière et du traitement à ce gisement. Ces travaux pourraient commencer dès le quatrième trimestre de 2015.

En novembre 2013, TMAC a annoncé l'achèvement d'une évaluation économique préliminaire et d'une mise à jour de l'estimation des ressources conforme à la NC 43-101 pour le projet Hope Bay. L'évaluation économique préliminaire inclut l'exploitation séquentielle des gisements Doris, Madrid et Boston, avec des frais de démarrage/coûts en immobilisations relativement bas en raison de l'infrastructure déjà en place. La durée de vie combinée de ces mines serait de 10 ans, avec une production moyenne de 224 000 onces d'or par année. L'estimation inclut 8,2 millions de tonnes de ressources mesurées et indiquées titrant 10,56 g/t d'Au, ainsi que 5,1 millions de tonnes de ressources présumées titrant en moyenne 10,94 g/t d'Au, pour plus de 4,5 millions d'onces d'or contenues au total.



Campement de Hope Bay – Avec l'autorisation d'AADNC

Forage hivernal à Hackett – *Avec l'autorisation d'AADNC*

231	ITCHEN LAKE
Prospecteur, associé	Transition Metals Corp., Nunavut Resources Corp.
Produits minéraux	Or
SNRC	76E/12, 86H/09, 86H/10
Régime foncier	Couronne, surface de TAI
Emplacement géographique	À 270 km au sud de Kugluktuk

Le projet d'exploration aurifère Itchen Lake, qui chevauche la limite entre le Nunavut et les Territoires du Nord-Ouest, est mené dans le cadre d'une alliance stratégique entre Transition Metals Corp., société nouvellement fusionnée avec HTX Minerals Corp., et Nunavut Resources Corporation. Dans le passé, la propriété a fait l'objet d'un important intérêt quant à l'exploration, avec environ 80 trous de forage réalisés entre 1963 et 1995, et 74 indices d'or définis sur une étendue longitudinale de 40 km de formation de fer rubanée.

Avant la fusion de Transition et de HTX, HTX a réalisé deux programmes d'échantillonnage en 2012 sur des occurrences connues pour vérifier les résultats de l'échantillonnage historique. Un total de 102 échantillons ont été prélevés dans 9 indices. Les meilleurs résultats ont été obtenus de l'indice R61 qui fait 200 m de longueur et jusqu'à 4,2 m de largeur. En 2012, 9 échantillons prélevés titraient entre 0,09 g/t d'Au et 59,00 g/t d'Au, comparativement à 13 échantillons historiques qui titraient entre 2,4 et 42,9 g/t d'Au. La société a aussi entrepris une compilation des données historiques d'exploration pour la propriété.

Le programme d'exploration de 2013 comprenait un levé géophysique aérien électromagnétique/magnétique de 800 km linéaires sur la propriété. Plus de 60 anomalies de conductivité

ont été détectées, dont certaines sont situées le long des mêmes linéaments que les indices d'or connus. Des travaux d'exploration de reconnaissance en surface, comprenant la cartographie et l'échantillonnage sur le terrain, ont été effectués en août et les résultats devraient aider à cibler le forage. L'alliance stratégique a aussi entamé un projet de recherche de télécartographie prédictive qui incorporera des données d'observation de la Terre, des données géophysiques, des levés géochimiques et d'autres renseignements géoscientifiques pour produire des cartes prédictives. Ces cartes aideront à cibler les futures activités sur le terrain.

X 232	233	LUPIN MINE, ULU ²
Prospecteur/ Propriétaire	Elgin Mining Inc.	
Produits minéraux	Or	
SNRC	76E/10, 76E/11, 76E/14 ¹ , 76L/14, 76L/15	
Régime foncier	Couronne ¹ , sous-sol de TAI	
Emplacement géographique	À 280 km au sud-est de Kugluktuk ¹ ; à 200 km au sud-est de Kugluktuk	

La mine d'or Lupin, autrefois en activité, et le projet d'exploration d'or Ulu ont tous deux été acquis par Elgin Mining en 2011. Le gisement Lupin, découvert en 1961, a été en production de 1982 à 2004, la clôture finale ayant eu lieu en février 2005. La production historique est estimée à 3,36 millions d'onces d'or titrant en moyenne 8,9 g/t.

Depuis qu'elle a acquis la propriété, Elgin a axé ses efforts sur l'identification de la minéralisation à la West Zone South of Shaft (WZSOS), qui avait fait l'objet de peu d'exploration et de développement de la part des anciens prospecteurs. D'après une base de données historiques sur les forages, une estimation conforme à la NC 43-101 pour cette zone a été publiée en 2012 faisant état de plus de 350 000 onces de ressources présumées. Cette estimation n'incorporait pas les résultats des forages qu'a réalisés Elgin en 2011 et en 2012 dans la zone.

Les travaux prévus à Lupin en 2013 incluaient la réouverture des aménagements souterrains pour en évaluer l'état ainsi que l'état de l'infrastructure connexe, dans le but de reprendre la production au cours du quatrième trimestre de 2015. Toutefois, au début de 2013, Elgin a annoncé des mesures de réduction des coûts qui ont mis les travaux prévus à Lupin en suspens et le site a été mis en état de veille pour une période indéterminée.

Le projet d'exploration d'or Ulu est situé à 155 km au nord de la mine Lupin. La majorité des travaux sur la propriété réalisés par les prospecteurs précédents étaient concentrés sur le gisement Flood – plus de 135 000 m de forage et 1,7 km d'aménagements souterrains ont été réalisés. Une estimation de la ressource conforme à la NC 43-101 pour le gisement publiée en 2011

évalue une ressource indiquée à 751 000 tonnes de minerai titrant en moyenne 11,37 g/t d'Au, et une ressource présumée de 418 000 tonnes titrant en moyenne 10,61 g/t d'Au, pour un total de plus de 400 000 onces d'or. Des travaux d'exploration de surface et un programme de forage au diamant ont été réalisés sur la propriété en 2012, mais aucun résultat de ce programme n'a été publié. Comme la mine Lupin, la propriété Ulu a été mise en état de veille pour une période indéterminée.

334		WISHBONE GOLD
Prospecteur/ Propriétaire	Sabina Gold & Silver Corp.	
Produits minéraux	Cuivre, argent, zinc, plomb, or	
SNRC	76F/09, 76F/16, 76G/02, 76G/03, 76G/05, 76G/06, 76G/12, 76G/13	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI	
Emplacement géographique	A 425 km au sud-est de Kugluktuk	

Le projet d'exploration aurifère Wishbone de Sabina occupe la partie sud-est de la ceinture de roches vertes de Wishbone qui contient aussi les gisements de Hackett River. La société a vendu le projet Hackett River et une grande partie de Wishbone à Xstrata Zinc Canada (maintenant Glencore Xstrata) en 2011, et a conservé les claims qui sont considérés comme contenant de l'or dans une formation de fer rubanée, analogue aux roches hôtes

primaires du projet Back River. Sabina a aussi acquis des claims additionnels pour agrandir la propriété à environ 79 000 ha.

De multiples zones aurifères d'intérêt ont été détectées sur la propriété au cours des dernières années, dont Rocky, Bullwinkle, Lucky 7, Haunaco, Tauntaun, Malley, Dark Side et Hawaii.

En 2012, 33 trous ont été forés pour un total de 7 479 m sur les zones d'intérêt Lucky 7, Tauntaun, Rocky et Haunaco. Divers travaux d'exploration de surface, dont des levés géophysiques au sol, de la cartographie géologique, de la prospection et de l'échantillonnage du sol ont aussi été réalisés dans les zones d'intérêt Dark Side, Lucky 7, Malley, Hawaii, Hawaii South et Haunaco; des teneurs anomalies en or ont été détectées dans les échantillons prélevés dans les zones d'intérêt Dark Side, Hawaii, Malley et Tauntaun.

Un programme d'exploration de reconnaissance en surface a été mené dans trois blocs de claims à l'intérieur de la propriété en 2013. Il comprenait des travaux de prospection et de cartographie géologique à une échelle de 1/10 000. Les objectifs du programme étaient de confirmer la présence de formations de fer rubanées sur les claims, d'effectuer l'échantillonnage de toute formation de fer rubanée détectée, ainsi que de cartographier et caractériser les roches volcaniques relevées dans le passé. Un total de 58 échantillons ont été prélevés en 2013, dont certains indiquaient des teneurs anomalies en or et en métaux communs. D'autres travaux de cartographie et un suivi des anomalies en or sont prévus pour 2014.



Couleurs automnales sur la toundra, près de Kugluktuk – Avec l'autorisation d'AADNC



Bœuf musqué, région de Kitikmeot – *Avec l'autorisation d'AADNC*

MMG Resources Inc. possède le gisement **Gondor** de cuivre-plomb-zinc, situé au sud-est d'Izok Lake. Une estimation historique des ressources, non conforme à la NC 43-101, évalue que le gisement contient 4,38 millions de tonnes de minerai titrant en moyenne 9,7 % de Zn, 1,2 % de Pb, 0,1 % de Cu, 0,78 g/t d'Au et 64,60 g/t d'Ag. Les derniers travaux déclarés sur la propriété datent de 2010.

Le projet **Hammer** est exploité par Stornoway Diamond Corporation, et il porte son nom en raison de la kimberlite de Hammer découverte en 2009. En 2011, Stornoway et sa partenaire North Arrow Minerals Inc. ont dirigé un programme de forage pour récupérer suffisamment de matériaux de la kimberlite en vue d'une détermination initiale de la teneur en diamant. Aucun résultat de ce programme n'a été publié.

Shear Diamonds Ltd. possède l'ancienne mine de diamants **Jericho**. Le site minier était fermé temporairement depuis septembre 2012. Après avoir été avisé par la société qu'elle n'était pas en mesure de respecter les conditions de ses permis et les conditions d'une lettre d'orientation émise par les inspecteurs de terrain d'AADNC, AADNC a entrepris la surveillance à la mine de Jericho et a pris les mesures nécessaires pour atténuer les risques environnementaux

associés au site. La société demeure responsable du site durant cette période de fermeture temporaire.

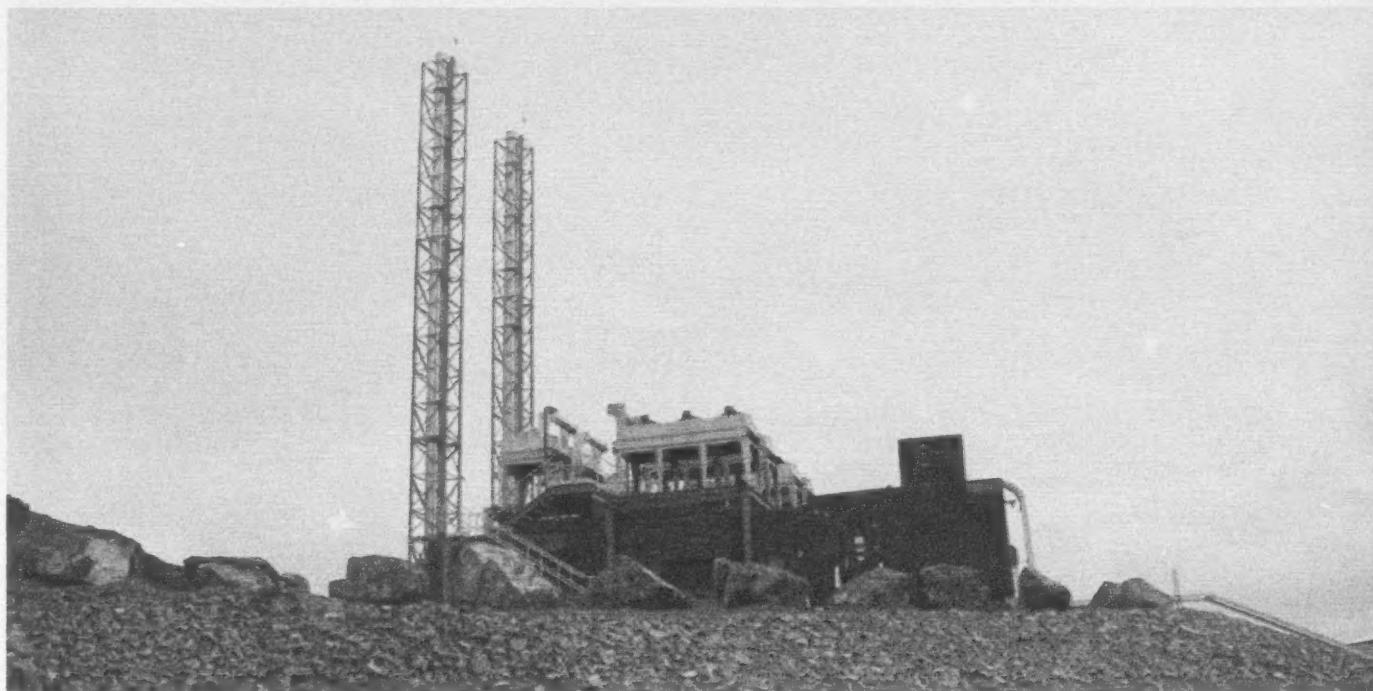
Adamera Minerals Corp. (anciennement Diamond North Resources Ltd.) contrôle le projet **Amaruk** ayant un potentiel de diamant, d'or et de nickel, et le projet avoisinant d'exploration aurifère **Halkett Inlet**. Les derniers travaux rapportés sur ces deux propriétés datent de 2011.

Le projet d'exploration aurifère **Oro** (Hope Bay) détenu par North Arrow Minerals Inc. est situé à proximité du projet Hope Bay de TMAC Resources. Les derniers travaux rapportés sur la propriété datent de 2011. TMAC Resources contrôle le projet d'exploration aurifère **Elu Belt** à l'est de son projet Hope Bay. L'exploration de reconnaissance a été réalisée en 2011, mais on n'a pas rapporté d'autres travaux.

Hornby Bay Mineral Exploration Ltd. possède le projet d'exploration d'uranium **Coppermine** dans l'ouest de Kitikmeot. Un levé sismique visant à aider le ciblage du forage a été annoncé en 2011 pour faire suite au programme de forage de 2010 sur la propriété. Le programme sismique n'est pas encore terminé.

NUMÉRO	PROJET	EXPLOITANT
MÉTAUX COMMUNS		
129	Gondor	MMG Resources inc.
DIAMANTS		
187	Amaruk	Adamera Minerals Corp.
188	Hammer	Stornoway Diamond Corporation
189	Mine Jericho	Shear Diamonds ltée
OR		
245	Amaruk Gold	Adamera Minerals Corp.
247	Ceinture d'Elu	Hope Bay Mining ltée
248	Baie Halkett	Adamera Minerals Corp.
249	Oro	North Arrow Minerals Inc.
URANIUM		
300	Coppermine	Hornby Bay Mineral Exploration ltée

Veuillez consulter la carte de la couverture pour voir la position des projets actifs et inactifs dans la région de Kitikmeot. Un nom en gras indique un projet majeur.



Centrale électrique sur le site de Hope Bay – *Avec l'autorisation d'AADNC*

Situé au nord-ouest de la baie d'Hudson, le Kivalliq est la région centrale du Nunavut et partage une frontière avec les Territoires du Nord-Ouest et le Manitoba. Cette région est la plus petite des trois régions du Nunavut, avec une superficie de 445 109 km carrés. Le substratum rocheux de la région est caractérisé par des roches plutoniques, des bassins sédimentaires et

des ceintures de roches vertes de la Province de Churchill occidentale (domaines de Rae et de Hearne) de l'Arctique et du Protérozoïque. Les strates plus jeunes du Paléozoïque des basses-terres de la baie d'Hudson recouvrent des parties des îles Southampton et Coats. La géologie diversifiée de la région contient un certain nombre d'indices minéralisés et de gisements minéraux, en particulier d'or, d'uranium, de nickel et d'éléments du groupe du platine, de métaux communs, d'éléments des terres rares (ETR) et de diamants. Les mines de la région de Kivalliq qui étaient autrefois en activité sont la mine de nickel North Rankin, à Rankin Inlet, et la mine d'or Cullaton/Shear Lake, au nord du lac Nueltin dans la partie sud de la région.

En 2013, les travaux d'exploration visaient principalement l'or et l'uranium, mais à des niveaux réduits comparativement aux trois années précédentes. Les sociétés d'exploration utilisent généralement Rankin Inlet et Baker Lake comme bases pour leurs activités. Arviat, Chesterfield Inlet, Coral Harbour, Repulse Bay et Whale Cove bénéficient aussi des activités d'exploration lorsque les besoins en matériel et services s'accroissent. On estime qu'environ 125 millions de dollars ont été dépensés dans l'exploration minérale et la mise en valeur des gisements en 2013, et que 68 millions de dollars ont été dépensés dans l'aménagement d'un complexe minier.

À environ 80 km au nord de Baker Lake se trouve la mine d'or Meadowbank, actuellement la seule mine en exploitation au Nunavut. Mines Agnico-Eagle Limitée (MAE) a réduit ses coûts d'exploitation en 2013, et a rapporté de bons résultats de production malgré les prix plus faibles de l'or. La société emploie plus de 700 personnes pour l'exploitation de sa mine et soutient diverses entreprises à Baker Lake et ailleurs au Nunavut. Au projet Meliadine, une autre propriété aurifère de MAE dans la région de Kivalliq, la société a agrandi les installations du camp d'exploration afin d'accueillir 200 personnes. Dans la poursuite du développement, une route d'accès praticable en tout temps de 23 km de long, reliant Rankin Inlet au projet d'exploitation d'or Meliadine, a été achevée. La société a soumis à la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER) une ébauche d'Énoncé des incidences environnementales (EIE) pour Meliadine, qui fait actuellement l'objet d'un examen.

À l'ouest de Baker Lake, plusieurs gisements d'uranium associés à des discordances, similaires à ceux trouvés dans le bassin d' Athabasca en Saskatchewan, ont été découverts dans les roches du Protérozoïque du bassin de Thelon. Certains semblent avoir un potentiel économique prometteur. Le projet d'exploration d'uranium le plus avancé dans la région de Kivalliq est le projet Kiggavik d'AREVA Resources Canada. La société a reçu de la CNER l'examen technique pour son ébauche d'EIE pour le projet et prépare l'EIE final attendu pour septembre 2014.

Forage hivernal dans la zone Rusty, projet Kiyuk Lake
— Avec l'autorisation de Prosperity Goldfields Corp..

MÉTAUX COMMUNS

400		ATLAS
Prospecteur/ Propriétaire	Anconia Resources Corp.	
Produits minéraux	Zinc, argent, or, cuivre, plomb	
SNRC	55L/11, 55L/12	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI	
Emplacement géographique	À 165 km à l'ouest de Whale Cove	

Le projet ATLAS comprend treize claims d'une superficie totale de 10 113 hectares (ha) qui renferment deux cibles d'exploration à minéralisations stratiformes en zinc, argent et sulfures massifs volcanogènes (SMV) cuprifères : ATLAS-1 et ZAC (à 20 km au nord-est d'ATLAS-1). ATLAS-1 se présente sous forme d'une signature magnétique, électromagnétique (EM) et gravimétrique continue de 1,5 km de longueur avec des affleurements de sulfures massifs sur une distance de 500 mètres (m). En 2012, des forages totalisant 1 790 m ont révélé la présence d'un indice minéralisé de type SMV avec une altération dans le mur felsique, des bandes de sulfures massifs interstratifiées avec des roches volcanoclastiques et une formation de fer cherteuse au sommet de la séquence. Ces unités sont recouvertes de roches volcaniques mafiques non altérées. Toutes ces caractéristiques indiquent la présence d'un système hydrothermal. La minéra-

lisation ATLAS-1 demeure ouverte parallèlement à la direction et se poursuit jusqu'à une profondeur d'au moins 200 m. Les résultats des dosages effectués en 2012 indiquent des valeurs plus élevées de minéralisations en or et en argent que ce que l'on trouve habituellement dans des gisements de SMV, donnant ainsi à penser qu'une deuxième phase de minéralisation a pu se produire.

Des résultats encourageants rapportés à la suite de travaux limités d'exploration en 2012 ont suscité la réalisation d'un programme de prospection en 2013. Les travaux de suivi sur les carottes prélevées au cours de la campagne de 2012 comprenaient de nouvelles diagraphies de carottes, des études pétrographiques et des analyses géochimiques supplémentaires. Ces travaux ont été réalisés pour donner un aperçu de la nature de la minéralisation en or-argent, que l'on pense être un événement ultérieur, ainsi que pour mieux délimiter l'étendue de l'altération au-delà de la zone où se trouvent les sulfures. Les résultats ont montré un enrichissement en métaux évident dans la roche altérée du mur, adjacente aux veines de quartz stérile et au-delà des intervalles marqués par des sulfures massifs. Des études minéralogiques détaillées sur les carottes ont permis de déterminer la présence d'or et d'argent natifs, d'électrum, de sulfure d'argent (acanthite) et d'antimoniure d'argent (allargentum).

En 2013, le programme de forage à l'indice ZAC comprenait la réalisation de cinq trous de forage, totalisant 1 306 m. L'objectif était d'explorer l'ampleur de la minéralisation en profondeur et parallèlement à la direction, afin d'évaluer le potentiel économique de la cible et de vérifier les anomalies géophysiques associées. Les résultats ont permis de confirmer la présence d'un cadre géologique de SMV à l'indice ZAC, avec 110 m de filonnets de sulfures et de sulfures disséminés, notamment de la chalcopyrite dans l'un des trous de forage (ZAC-13-05), et 4,8 m de sulfures massifs dans un autre (ZAC-13-01). On attend toujours les résultats.

La société prévoit faire un suivi en 2014, en effectuant d'autres forages afin d'évaluer l'étendue de la minéralisation à ATLAS-1 et de tester l'anomalie géophysique de Silty Lake déterminée dans le cadre d'un levé électromagnétique.

DIAMANTS

460		LUXX
Prospecteur/ Propriétaire	North Arrow Minerals Inc.	
Produits minéraux	Diamants	
SNRC	550/12	
Régime foncier	Couronne	
Emplacement géographique	À 60 km au nord-ouest de Chesterfield Inlet	

Découpage de carotte au projet Kiyuk Lake –
Avec l'autorisation de Prosperity Goldfields Corp.



North Arrow Minerals Inc. a fait l'acquisition du projet Luxx en août 2013. La zone du projet s'étend sur environ 40 400 ha et comprend trois permis de prospection. Le projet fait partie d'une entente d'option avec Anglo Celtic Exploration Ltd., ainsi qu'avec le projet ciblant les diamants de la propriété Mel dans la région de Qikiqtani.

La propriété Luxx est située à environ 20 km des indices de kimberlite connues de Churchill, près de Chesterfield Inlet. North Arrow Minerals étudie des traînées inexplicées de minéraux indicateurs de kimberlite (grenat et ilménite) déterminées d'après des centaines de résultats de l'échantillonnage de till, publiés dans les données du rapport d'évaluation. La société a effectué un levé aéromagnétique de la propriété et a terminé un programme d'échantillonnage de till près des zones cibles prometteuses afin de mieux définir les types de minéraux indicateurs.

Les résultats des analyses des minéraux indicateurs et les données du levé aéromagnétique serviront à déterminer les secteurs prioritaires où des travaux de suivi seront effectués en 2014.

OR

520	KIYUK
Prospecteur/ Propriétaire	Prosperity Goldfields Corp.
Produits minéraux	Or
SNRC	65C/07 – 65C/10
Régime foncier	Couronne
Emplacement géographique	À 350 km à l'ouest d'Arviat

Le projet aurifère Kiyuk est situé dans la partie sud-ouest de la région de Kivalliq et s'étend sur environ 61 935 ha de terres de la Couronne. La propriété comprend plusieurs zones de prospection : Rusty, Gold Point, Cobalt, Amundsen, North Snake, Bancroft, Rasmussen et Anderson. La Commission géologique du Canada a réalisé les premiers travaux dans la zone à la fin des années 1970 et le début des années 1990 a marqué la découverte d'une minéralisation en or. Prosperity Goldfields Corp. a mené des activités dans le cadre de ce projet depuis 2011.

À Kiyuk, la minéralisation se trouve dans une séquence de congolomérats et de brèches située le long d'une discordance entre deux épaisses unités sédimentaires : le Groupe de Hurwitz sous-jacent et le Groupe de Kiyuk sus-jacent. Les roches encaissantes varient d'un grès bréchifié à Rusty, à des roches volcanoclastiques felsiques altérées à Cobalt et Amundsen et à des congolomérats polygéniques altérés à Gold Point. La minéralisation aurifère est associée à des minéraux

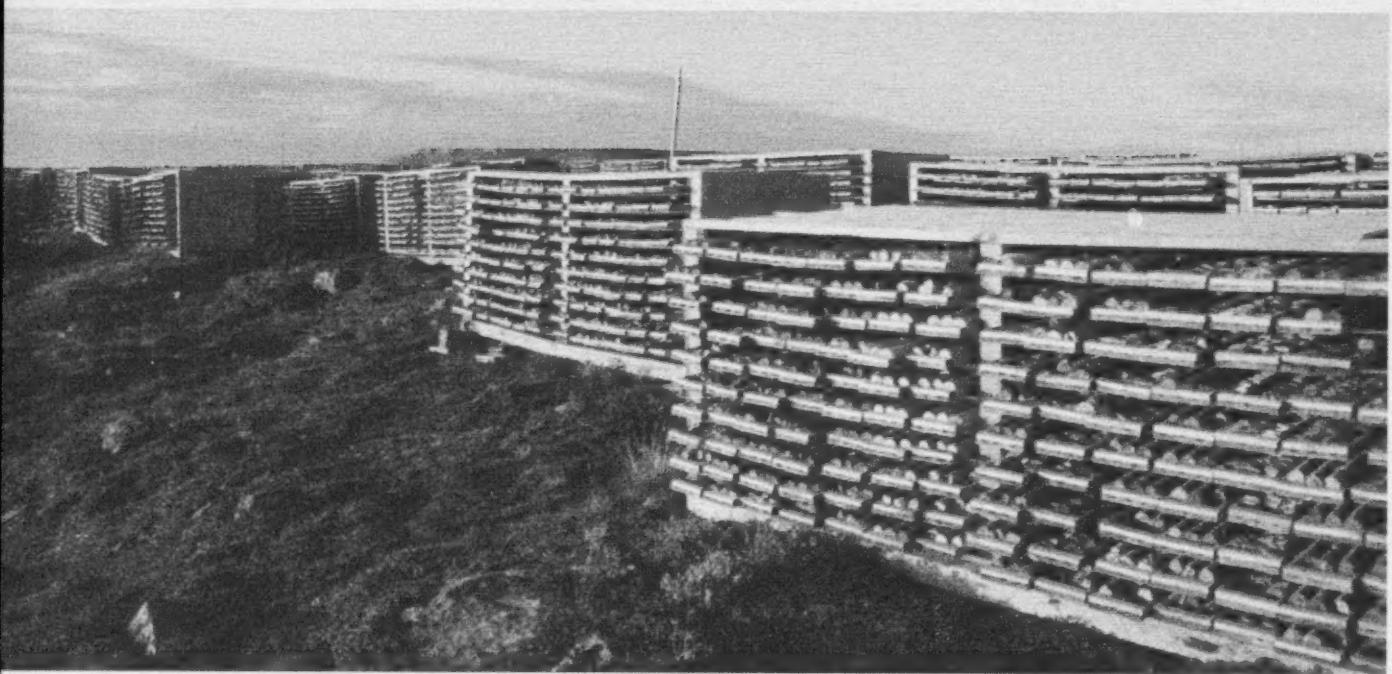


Route achevée entre Meliadine et Rankin Inlet
— Avec l'autorisation d'AADNC

sulfurés, particulièrement à de la pyrrhotite, de la pyrite et de la magnétite, mais se présente également sous forme de grains d'or natif, dont certains n'ont pas été altérés.

La première campagne sur le terrain de Prosperity, en 2011, comportait des travaux de prospection, d'échantillonnage géochimique et de forage sur 2 700 m. Des résultats probants ont été obtenus pour les zones Rusty, Gold Point et Cobalt. Pour donner suite à ces résultats, la société a réalisé en 2012 un programme de forage hivernal totalisant 2 652 m, qui ciblait les zones Gold Point et Cobalt, ainsi qu'un levé aéromagnétique. Les résultats les plus intéressants du programme de forage de 2012 portaient sur la découverte de 12 m titrant 3,9 g/t d'Au à la zone Gold Point et 12 m titrant 2,3 g/t d'Au à la zone Amundsen. La société a également procédé au prélèvement d'échantillons de till pour un levé géochimique.

En 2013, Prosperity a effectué un programme de forage hivernal totalisant 4 427 m dans 20 trous. Des résultats notables ont été obtenus lors des forages, notamment 35,9 m titrant 4,95 g/t d'Au dans la zone Rusty, qui demeure ouverte vers l'est-sud-est et en profondeur. Pour faire suite aux résultats des forages, la société a réalisé à l'été 2013 une courte campagne sur le terrain axée sur de nouvelles diagraphies de carottes prélevées précédemment, afin de déterminer parmi les quelques réseaux filoniers hydrothermaux qui se trouvent dans la propriété, ceux qui renferment une minéralisation aurifère. Ces nouveaux travaux de diagraphie ont permis de déterminer que ce sont les sulfures semi-massifs et les brèches riches en magnétite qui renferment les plus hautes teneurs en or trouvées jusqu'à maintenant. En outre, un levé officiel de trois des claims de la société a été réalisé afin d'entamer le processus de conversion des claims en baux d'exploitation..



Supports à carottes au coucher du soleil, mine Meadowbank – *Avec l'autorisation d'AADNC*

 521	MEADOWBANK MINE
Prospecteur/ Propriétaire	Mines Agnico-Eagle Limitée
Produits minéraux	Or
SNRC	56D/13, 56E/04, 66A/16, 66H/01, 66H/02
Régime foncier	Couronne, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	A 75 km au nord de Baker Lakee

Avril 2013 marque le moment où la millionième once d'or a été coulée à la mine Meadowbank. Actuellement dans sa quatrième année de production, la mine Meadowbank est la seule mine en exploitation au Nunavut. Il s'agit d'une exploitation à ciel ouvert des gisements Portage, Goose Island et Vault qui, ensemble, constituent le plan de mine. Les gisements Goose Island et Portage, ainsi que toute l'infrastructure, font l'objet de baux d'exploitation minière sur des terres de la Couronne, tandis que le gisement Vault est visé par des baux de production minière de Nunavut Tunngavik Incorporated (NTI). L'ensemble de la propriété Meadowbank s'étend sur 66 933 ha et appartient entièrement à Mines Agnico-Eagle Limitée (MAE). La mine est la plus grande productrice d'or de la société et emploie actuellement environ 790 personnes. En 2013, les dépenses d'exploration ont été modestes, totalisant environ 4 millions de dollars, alors que les dépenses en capital prévues pour les travaux de mise en valeur étaient de 39 millions de dollars.

Divers types de roches du Groupe de Woodburn Lake du Néoarchéen caractérisent la géologie de la mine Meadowbank, notamment : quartzites, formation de fer, roches volcanosédimentaires ultramafiques et felsiques à intermédiaires. L'or est principalement associé à une minéralisation en pyrite-pyrrhotite remplaçant la magnétite dans les roches de formations de fer aurifères. La roche encaissante et les gisements d'or présentent des degrés de métamorphisme allant des schistes verts aux amphibolites, préservés dans des ceintures structurales faillées à plis serrés entre des plutons granitiques d'échelle régionale.

Le gisement Portage est exploité à partir d'une série de fosses à ciel ouvert reliées entre elles sur une distance de 1,85 km. L'or est encaissé dans des unités de formations de fer riches en magnétite, caractérisées par un plissement complexe suivant une direction nord-nord-ouest. Les flancs des plis présentent un pendage modéré vers l'ouest et les lentilles de minéralisation dans le flanc inférieur ont généralement une épaisseur de 6 à 8 m avec une épaisseur réelle de 3 à 13 m, mais peuvent atteindre 20 m d'épaisseur près de la zone charnière. Le gisement aurifère Goose Island, situé à 500 m au sud du gisement Portage, est associé à des roches encaissantes similaires et s'étend sur plus de 750 m en direction sud le long du linéament de Meadowbank. Le gisement Vault, situé à 3 km au nord-est de la fosse Portage, est constitué de roches volcaniques intermédiaires à faible pendage. Ces roches sont séricitiques et silicifiées sur plusieurs mètres de largeur et contiennent des sulfures disséminés. La principale zone aurifère présente généralement une épaisseur de 8 à 12 m de façon

continue sur plusieurs centaines de mètres le long d'horizons cisaillés. D'autres lentilles minéralisées, d'une épaisseur de 3 à 5 m, peuvent se trouver dans le toit. Afin de permettre un agrandissement de la fosse, le lac adjacent au gisement Vault a été asséché au cours de l'année 2013.

Après avoir surmonté de nombreuses difficultés au cours des deux premières années d'exploitation, la société MAE a déployé d'importants efforts qui ont permis d'améliorer le rendement opérationnel. Il y a eu une baisse générale des coûts du site minier depuis le quatrième trimestre de et une augmentation constante des volumes de minerai traité, dépassant les 11 000 tonnes par jour, depuis la mise en production du concasseur secondaire au milieu de 2011. En 2012, une nouvelle configuration de la fosse a permis de réduire considérablement le volume de minerai à faible teneur, tout en diminuant de 1,3 million d'onces les réserves estimées. Cependant, les teneurs plus élevées obtenues dans le cadre de l'exploitation de la fosse Goose ont mené à des gains plus importants de production d'or, particulièrement lorsque les évaluations initiales des modèles avaient sous-estimé les valeurs de l'or.

Au cours des neuf premiers mois de 2013, Meadowbank a atteint une production plus élevée à moindre coût en comparaison avec la même période de l'année 2012. Du premier au troisième trimestre, la mine a produit 307 180 onces d'or ce qui représente un coût total de production de 828 \$ l'once. Ces gains sont attribuables aux teneurs plus élevées que prévu, obtenues à la fosse Goose Island, ainsi qu'aux meilleurs taux de récupération obtenus à l'usine, estimés à 94 %. Actuellement, on s'attend à ce que la mine produise plus



Vue aérienne du campement de Meliadine –
Avec l'autorisation d'AADNC

que les 360 000 onces prévues en 2013, et qu'elle dépasse sa production record de 2012 qui s'élevait à 366 030 onces.

Les réserves prouvées et probables de l'exploitation à ciel ouvert de Meadowbank sont évaluées à 2,3 millions d'onces provenant de 25 millions de tonnes de minerai titrant 2,8 g/t d'Au. De même, les ressources indiquées et présumées de la mine à ciel ouvert ainsi que du sous-sol sont actuellement estimées à 13,9 millions de tonnes, avec une teneur moyenne de 2,8 g/t d'Au, pour un total prévu de 1,2 million d'onces d'or.

La durée de vie de la mine a été prolongée légèrement, en partie grâce à l'optimisation du plan de mine au gisement Vault, dont l'exploitation devrait se poursuivre jusqu'en 2018.

522	MELIADINE
Prospecteur/ Propriétaire	Mines Agnico-Eagle Limitée
Produits minéraux	Or
SNRC	55J/13, 55J/14, 55K/16, 55N/01, 55N/02
Régime foncier	Couronne, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 20 km au nord de Rankin Inlet

Le projet Meliadine, d'une superficie de 55 892 ha, appartient à Mines Agnico-Eagle Limitée (MAE). Les titres miniers de la propriété couvrent près de 80 km et comprennent des claims sur des terres de la Couronne (50 334 ha), des baux d'exploitation minière sur des terres de la Couronne (931 ha) et des accords d'exploration de NTI sur des terres appartenant aux Inuits (TAI) (4 827 ha). MAE a acheté la propriété Meliadine de Comaplex Minerals Corp. en 2010. Plusieurs gisements distincts composent le projet Meliadine : les zones Tiriganiaq, Wesmeg/Normeg, F-Zone, Wolf et Pump sont situées au sud du lac Meliadine, à proximité d'une structure régionale orientée ouest-nord-ouest, appelée faille de Pyke.

La minéralisation en or se présente principalement dans de multiples zones de cisaillement et dans des filons de quartz ou des filons de quartz-carbonates laminés qui se sont développés dans des turbidites archéennes à déformation complexe et dans la formation de fer sulfuré de la Formation de Tiriganiaq. Les unités stratigraphiques sont déversées, et présentent un fort pendage vers le nord ainsi qu'une direction ouest-nord-ouest. La minéralisation de remplacement sulfurée (pyrite-arsénopyrite), avec des grains d'or visible, constitue le plus riche gisement de Tiriganiaq dans des formations de fer à la fois fortement et faiblement magnétiques. Les roches du toit sont marquées par des intrusions gabbroïques tardives dans les grauwackes de la Formation de Sam. Les métavolcanites de la Formation de Wesmeg dans l'éponte inférieure peuvent également encaisser une minéralisation aurifère de type stockwerk.

Le succès du programme de forage de 2012 a permis d'ajouter un million d'onces d'or aux estimations révisées des réserves et des ressources publiées en février 2013. Les forages axés sur la conversion des ressources ont permis de convertir des ressources présumées en 500 000 onces de ressources indiquées, ainsi que d'ajouter près de 500 000 nouvelles onces aux ressources présumées. Les réserves dans tous les gisements de la propriété Meliadine totalisent 13,3 millions de tonnes de réserves prouvées et probables titrant 7,0 g/t d'Au pour un total de 3,0 millions d'onces d'or, une ressource indiquée de 2,2 millions d'onces (17,2 millions de tonnes titrant 3,9 g/t d'Au), et une ressource présumée de 2,9 millions d'onces (14,8 millions de tonnes titrant 6,2 g/t d'Au).

Les dépenses totales prévues en 2013 pour Meliadine s'élevaient à environ 80 millions de dollars. Ce total a été estimé après que MAE eut annoncé, en juillet, une mesure d'économie de 10 millions de dollars. Les trois quarts de ce budget étaient alloués à la construction de routes, à l'aménagement d'une rampe d'accès, à la gestion du camp et à d'autres frais de soutien du projet. Les 20 millions de dollars restants du budget d'exploration ont été consacrés à un vaste programme de forage qui totalisait 79 959 m en août. Le programme comportait 26 887 m de forages de conversion systématique des ressources dans un réseau de 152 trous, 47 687 m de forages d'exploration dans 156 trous à Tiriganiaq, Wesmeg/Normeg, F zone, Pump et Discovery, et 29 trous à d'autres cibles d'exploration qui ont fourni 5 385 m de carottes.

Le gisement Tiriganiaq se décrit comme un gisement de 3 km de longueur qui serait ouvert vers l'ouest. Les gisements Wesmeg et Normeg semblent être reliés entre eux sur une étendue longitudinale de 5 km, et demeurent ouverts vers l'est, l'ouest et en profondeur. De nouveaux forages ont révélé que le secteur Wesmeg renferme des colonnes minéralisées à forte teneur plongeant vers l'est, similaires à celles qui caractérisent

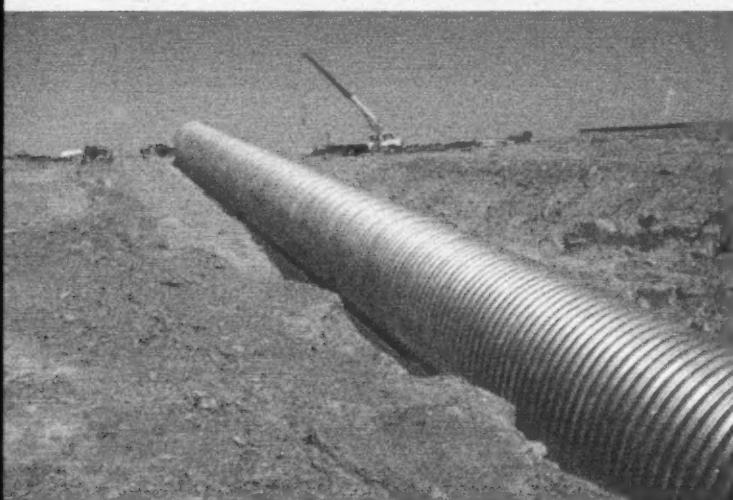
les gisements Normeg et Tiriganiaq. Des résultats favorables de forages en profondeur aux gisements Pump, F Zone et Discovery ont haussé le potentiel d'expansion en profondeur.

Au cours de l'été 2013, MAE a terminé la construction d'une route d'accès praticable en tout temps, de 23 km de longueur, reliant la collectivité de Rankin Inlet à la propriété. Cet aménagement a nécessité la construction de trois ponts, dont l'un franchissant la rivière Meliadine. La route permettra de réduire considérablement les coûts de transport de matériel pour les activités d'exploration et d'exploitation au camp établi qui héberge jusqu'à 200 personnes. Une couverture permanente a été installée au-dessus de l'entrée de la descenderie et terminée au cours du troisième trimestre. Les plans pour le quatrième trimestre comprennent la réouverture des chantiers souterrains et la construction d'un prolongement de 150 à 200 m de la descenderie existante.

Le projet Meliadine en est à la phase d'obtention de permis pour l'exploitation d'une mine. En 2014, les activités seront axées sur la réalisation d'autres forages d'exploration sur la propriété, ainsi que sur le prolongement de la galerie d'exploration souterraine à partir de laquelle des forages d'exploration et de conversion en profondeur seront effectués dans les zones Tiriganiaq et Wesmeg/Normeg. Bien que les dépenses proposées pour 2014 aient été réduites de 80 millions de dollars à 45 millions de dollars, MAE a annoncé son intention de poursuivre les efforts pour faire avancer le projet au cours des prochaines années. Ces travaux pourraient mener à la mise en production initiale d'une mine en 2018, en attendant les résultats des processus d'évaluation environnementale et d'examen de la réglementation. Si une mine entrât en production à Meliadine, elle pourrait dépasser la mine Meadowbank à titre de plus grande productrice d'or de MAE.

523		PISTOL BAY
Prospecteur/ Propriétaire	Northquest Ltd.	
Produits minéraux	Or	
SNRC	55K/05 – 55K/07, 55K/08, 55K/10, 55K/12	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI	
Emplacement géographique	À 35 km au nord-ouest de Whale Cove	

En 2013, Northquest Ltd. a plus que doublé ses titres miniers sur la propriété Pistol Bay qui couvre maintenant 90 km d'un corridor de 2 km de largeur de la ceinture de roches vertes d'Ennadai-Rankin. Le projet Pistol Bay comporte 104 claims totalisant 86 150 ha qui sont la propriété de Northquest. Au printemps 2013, la société a terminé la construction d'un camp utilisable en toute saison afin de soutenir les travaux d'exploration à la recherche d'or, qui en sont à leur troisième année consécutive. Le programme d'exploration de 2013



Les travaux se poursuivent sur la tête de la mine du projet Meliadine – *Avec l'autorisation d'AADNC*



Inuksuk près d'un appareil de forage, projet Pistol Bay – Avec l'autorisation d'AADNC

prévoyait des dépenses de 5 millions de dollars, notamment pour des levés géophysiques au sol, des travaux géologiques sur le terrain et des forages au diamant.

Deux levés géophysiques aériens, effectués antérieurement, ont été utilisés pour orienter des levés de suivi au sol réalisés en 2013, dans le but de déterminer les emplacements de futurs travaux de forage au diamant. Un levé électromagnétique au sol de 30,6 km linéaires a été effectué à la cible Bazooka et des levés de polarisation provoquée/résistivité par grille sur 21,7 km et 16,3 km linéaires ont été exécutés respectivement pour les cibles Sako et Vickers.

Des travaux de cartographie et de prospection systématiques ont été effectués sur toute la longueur de la zone du projet afin de faire un suivi des échantillons aurifères et de déterminer de nouveaux indices. Les résultats de dosage des échantillons prélevés au hasard dans neuf zones cibles (Barrett, Colt, CZ, Defender, Kimber, Purdey, Sako Grid, Tikka et Webley) ont révélé des teneurs en or anomalies pouvant atteindre 87,2 g/t. La valeur moyenne des teneurs des 54 échantillons provenant de toutes les cibles est de 5,34 g/t d'Au. Les cinq meilleurs résultats ont été obtenus à Sako Grid (87,2, 38,1 et 11,9 g/t d'Au), Webley (55,7 g/t d'Au) et Barrett (6,5 g/t d'Au). Les échantillons aurifères sont des brèches quartziques minéralisées ou des porphyres felsiques silicifiés qui renferment une formation de fer sulfurée ou la pénètrent. Les faits saillants du programme d'exploration de 2013 comprennent plusieurs nouveaux indices aurifères découverts le long des 90 km de longueur de la propriété.

Dans le cadre d'un programme de forage intercalaire terminé en 2013, dix trous ont tous été forés à Vickers, pour un total de 2 016 m. L'objectif de ce programme était de tester la minéralisation sur une étendue longitudinale de 200 m et d'obtenir des données additionnelles jusqu'à une profondeur de 300 m. Le recouplement d'une altération et d'une minéralisation intenses indiquait une teneur de 3,46 g/t d'Au sur 158,4 m (PB-13-03), y compris un intervalle à haute teneur de 11,33 g/t d'Au sur 18 m. Cette carotte de forage contient des grains d'or visibles. Les teneurs en or les plus élevées, soit 3,79 g/t sur 138,4 m, ont été obtenues dans le trou de forage

PB-13-06. La minéralisation aurifère se trouve dans une intrusion de gabbro dioritique dans l'éponte supérieure, et est associée à des brèches de silice et à une chloritisation envaillissante dans l'éponte inférieure. Les résultats indiquent que Vickers est ouvert en profondeur et parallèlement à sa direction à l'est, avec une étendue longitudinale minimale de 200 m. Depuis 2011, la société a exécuté des forages au diamant totalisant 9 110 m dans 48 trous et a procédé à des essais sur les cibles Bazooka, Sako et Vickers.

524		WINDY GOLD
Prospecteur/ Propriétaire		Bitterroot Resources Ltd.
Produits minéraux	Or	
SNRC	65C/07 – 65C/10	
Régime foncier	Couronne	
Emplacement géographique	À 340 km à l'ouest d'Arviat	

Le projet Windy Gold de la société Bitterroot Resources Ltd. comporte des titres miniers couvrant 39 797 ha. Le jalonnement de claims, en 2011, s'appuyait sur la cartographie établie par la Commission géologique du Canada qui identifiait une minéralisation aurifère dans une zone structuralement complexe dans les groupes Kiyuk et Hurwitz d'âge protérozoïque.

Le projet Windy Gold avoisine le projet Kiyuk de Prosperity Goldfields Corp., et la propriété borde les limites nord et ouest de Kiyuk. Bitterroot a réalisé en 2012 un programme géophysique aérien sur 5 722 km linéaires, comprenant notamment des levés magnétiques, électromagnétiques et radiométriques sur les claims, dans le but de mieux définir les entités structurales susceptibles de renfermer de l'or.

Bitterroot a élaboré un programme d'exploration en surface pour 2013, axé sur la prospection, la cartographie et l'échantillonnage géochimique. Toutefois, le programme n'a pas eu lieu. Jusqu'à ce jour, on n'a pas signalé d'autres travaux ou résultats concernant la propriété.



Lagopède sur un trottoir de bois, campement de Kiggavik –
Avec l'autorisation d'AADNC

URANIUM

6701	671	ABERDEEN ¹ , TURQAVIK ²
Prospecteur/ Propriétaire	Corporation Cameco	
Produits minéraux	Uranium	
SNRC	66B/01 – 66B/03, 66B/06 – 66B/10 ¹ ; 66A/05, 66A/12, 66B/08, 66B/09, 66B/13 – 66B/16, 66G/03 ²	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI	
Emplacement géographique	À 115 km à l'ouest de Baker Lake ¹ ; à 105 km au nord-ouest de Baker Lake ²	

Les propriétés Aberdeen (122 713 ha) et Turqavik (112 623 ha), situées dans le bassin de Thelon, appartiennent à la Corporation Cameco. En 2012, la société a déménagé ses activités et construit un nouveau camp d'exploration et un parc de réservoirs de combustibles sur la rive sud du lac Aberdeen, afin de soutenir les activités à long terme des projets en cours. Dans cette partie du bassin, plusieurs cibles prometteuses ont été délimitées par des levés électromagnétiques et gravimétriques au sol depuis 2006, et des essais par forage au diamant ont ensuite été exécutés dans plusieurs d'entre elles.

Des activités d'exploration menées en 2012, non signalées auparavant, comprenaient 33 trous de forage au diamant totalisant 9 564 m aux cibles d'uranium Tatiggaq, Qavvik, Ayra, Sandbould, Judge Sissons et Mammoth. Des veines et des zones minéralisées dans des fractures contiennent

de la pechblende disséminée à massive le long de fronts distincts d'oxydo-réduction sur de larges intervalles, à des profondeurs comprises entre 80 et 180 m. Les résultats obtenus à Tatiggaq sont dignes de mention, titrant 0,43 % d' U_3O_8 sur une longueur de 54,2 m (TUR-052B); 0,93 % d' U_3O_8 sur 9,0 m (TUR-056); et 1,17 % d' U_3O_8 sur 6,1 m. La minéralisation uranifère à Tatiggaq a révélé certaines des teneurs les plus élevées dans la région, atteignant 24 % d' U_3O_8 dans d'étroits intercepts de 10 à 30 cm de carottes de forage.

La société a réduit l'exploration de nouveaux secteurs pour 2013 et les travaux se sont plutôt concentrés sur l'arpentage de 66 claims à Turqavik, en vue de leur conversion en baux d'exploitation minière. Des projets de recherche géologique réalisés sur le terrain portaient sur une étude structurale et une étude géochimique du linéament de Qavvik-Tatiggaq, ainsi que sur d'autres études de la géologie du Quaternaire à l'échelle locale.

672	ANGILAK
Prospecteur, associé	Kivalliq Energy Corporation, Nunavut Tunngavik Incorporated
Produits minéraux	Uranium
SNRC	65J/06, 65J/07, 65J/09 – 65J/11, 65J/15
Régime foncier	Couronne, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 235 km au sud-ouest de Baker Lake

Le projet Angilak comprend une parcelle du sous-sol de TAI (RI-30) entourée de 139 claims miniers sur des terres de la Couronne, soit une superficie combinée totale de 137 702 ha. Dans le cadre du projet, l'exploration est axée sur le linéament de Lac Cinquante, reconnu comme un gisement d'uranium de type filonien hydrothermal associé à une discordance logé dans le socle. La propriété est située à la limite nord du sous-bassin d'Angikuni dans le bassin de Baker Lake. La minéralisation uranifère se présente sous forme de pechblende contrôlée par des fractures avec des sulfures encaissés principalement dans des métasédiments tufacés graphitiques-chloriteux du Groupe de Baker Lake.

En mars 2013, Kivalliq Energy a publié une mise à jour des ressources conforme à la Norme canadienne 43-101 (NC 43-101) pour la propriété Angilak, comprenant les zones Main, Western et Eastern Extension, J4 et Ray du gisement du linéament de Lac Cinquante. En utilisant une teneur limite de 0,2 % d' U_3O_8 et en incluant les résultats des forages au diamant de 2012, la société a ajouté 60 % à sa précédente estimation des ressources. La ressource présumée d'uranium a été révisée à 2,83 millions de tonnes titrant 0,69 % d' U_3O_8 , pour un total de 43,3 millions de livres d'uranium. Lorsque la même teneur limite est utilisée, le gisement combiné a le potentiel de devenir



Géologues qui examinent des carottes, Kiggavik –
Avec l'autorisation d'AADNC

un producteur polymétallique avec des ressources minérales présumées de 1,88 million d'onces d'argent, de 10,4 millions de livres de molybdène et de 15,6 millions de livres de cuivre.

Un budget d'exploration de 4,8 millions de dollars a été alloué au projet Angilak pour 2013. Par comparaison aux années antérieures, la société a réalisé un modeste programme de forage de 14 trous comprenant 2 101 m de forage au diamant, portant à 89 530 m le total des forages effectués sur la propriété depuis 2008. Le forage d'exploration a mené à la découverte d'une nouvelle zone prometteuse, la zone J1, située entre les zones Eastern Extension et J4. Sept trous ont recoupé le conducteur électromagnétique J1 et quatre trous de forage ont servi à tester le conducteur ML. La minéralisation se présente en association avec des filons de carbonates encaissés dans des tufs graphitiques sulfurés, cisailés et hématisés dans une séquence plus épaisse de basalte et de gabbro. Les résultats de dosage de l'intersection la plus importante à J1 ont indiqué des teneurs de 1,06 % d' U_3O_8 et de 0,28 % de Cu sur une largeur réelle de 0,3 m à une profondeur verticale d'environ 60 m (13-J1-002), tandis qu'une autre intersection titrait 0,56 % d' U_3O_8 , 15,5 g/t d'Ag et 0,28 % de Mo sur une largeur réelle de 0,6 m à une profondeur verticale de 77 m (13-J1-003). La zone ML est située à 650 m au nord-est de J4. Une intersection à une profondeur d'environ 60 m titrait 1,42 % d' U_3O_8 , 139,0 g/t d'Ag, 0,40 % de Mo et 0,64 % de Cu sur 1,2 m (13-ML-001).

En plus des nouveaux forages sur la propriété, des levés géophysiques, des travaux de cartographie géologique et de prospection, ainsi que des études environnementales ont été réalisés sur 984 km linéaires. Les résultats des analyses géochimiques de 1 538 échantillons de sol ont indiqué des valeurs anomalies d'uranium dans le sol pour 387 de ces échantillons. Certains de ces échantillons anomaux ont été prélevés à 600 m de forages précédents comportant une minéralisation connue près des zones Blaze, Spark, Pulse et ML. Une vaste zone anomale mesurant 500 m de largeur sur 2 600 m de longueur, à la zone cible Hot, titrait 2 880 ppb U, la valeur la plus élevée obtenue jusqu'à ce jour pour de l'uranium dans le sol dans le linéament de Lac Cinquante. Les zones anomalies obtenues, combinées avec leur association spatiale avec les conducteurs électromagnétiques, aideront à établir les priorités pour les futures cibles de forage.

Des essais métallurgiques indépendants ont été réalisés au cours de l'année dernière sur les gisements du linéament de Lac Cinquante. Les résultats préliminaires indiquent une bonne récupération de l'uranium au moyen d'un procédé optimisé de lixiviation alcaline qui a dépassé 95 % d'uranium en 24 heures et 97 % d'uranium en 72 heures. La valeur de concentration d'uranium de 71,9 % pour le test de concentré d'uranium était de grande qualité et satisfaisait aux spécifications de concentration de minerai d'uranium. D'autres essais métallurgiques sont nécessaires, mais ces résultats initiaux indiquent que les gisements de Lac Cinquante possèdent des caractéristiques favorables pour le traitement du minerai.

En octobre 2013, la société a augmenté ses intérêts dans la région de Kivalliq en concluant un accord avec Pacific Ridge Exploration Ltd. pour l'acquisition de 100 % de la propriété des droits miniers (à l'exclusion des diamants) sur la propriété uranifère Baker Basin. Cet accord comprend les résultats exclusifs des travaux d'exploration, d'une valeur de 7,1 millions de dollars, déjà réalisés sur les claims. La propriété est située à 60 km au sud de la collectivité de Baker Lake et comprend 95 claims (93 993 ha). Plusieurs cibles à contrôle structural ont été découvertes lors de forages d'exploration exécutés par Pacific Ridge en 2006 et 2007, à proximité du lac Bisset, dans les grès du Protérozoïque de la Formation de Kazan, dans la partie est du bassin.

673	KIGGAVIK
Prospecteur, associés	AREVA Resources Canada Inc., DAEWOO International Corporation, JCU Exploration (Canada) Co. Ltd.
Produits minéraux	Uranium
SNRC	66A/05, 66A/06, 66A/11, 66A/12
Régime foncier	Couronne, surface de TAI, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 80 km à l'ouest de Baker Lake



Hélicoptère qui déplace un abri pour appareil de forage, projet Aberdeen de Cameco – *Avec l'autorisation d'AADNC*

Le projet Kiggavik, à l'ouest de Baker Lake, comprend 37 baux d'exploitation minière sur des terres de la Couronne et des TAI couvrant 32 203 ha aux sites Kiggavik et Sissons, ainsi que 18 claims miniers (St. Tropez) couvrant 16 682 ha. L'exploration à la recherche d'uranium a commencé dans les années 1970 dans la région, mais les activités et l'intérêt ont cessé pendant les années 1980 et 1990. En 2007, AREVA Resources Canada Inc. a repris l'exploration dans la région, et le projet est actuellement géré sous forme de coentreprise, avec AREVA comme exploitant, et JCU Exploration (Canada) Co. Ltd. et DAEWOO International Corporation comme partenaires. La propriété Kiggavik renferme cinq gisements minéralisés : Main, Centre, East, Andrew Lake et End Grid. Elle renferme également d'autres zones d'intérêt : Bong, Sleek, Jane et Granite. La plus récente estimation des ressources en uranium pour Kiggavik indique un gisement de 133 millions de livres titrant en moyenne 0,54 % d' U_3O_8 .

Le gisement Kiggavik se trouve à 2 km au sud de la zone de failles de Thelon, une importante structure faillée verticale entre les roches métasédimentaires du socle et le grès de Thelon. Les gisements Andrew Lake et End Grid s'étendent le long de la faille de Judge Sissons, une structure parallèle à la faille de Thelon, située de 8 à 10 km au sud de celle-ci. Les deux structures forment un corridor orienté est-ouest le long duquel les fluides auraient concentré la minéralisation. Les métasédiments altérés constituent les principales roches hôtes de l'uranium. Toutefois, des minéralisations de moindre importance se trouvent également dans des roches intrusives et du granite altérés. De façon générale, la minéralisation se présente sous forme de pechblende et de quantités moindres de coffinite dans de vastes zones d'altération argileuse constituées d'illite et de séricite.

En 2013, le camp a été en activité de juin à septembre, alors que l'approvisionnement en combustibles et en fournitures avait été réalisé plus tôt dans l'année par la route d'hiver. Le programme d'exploration était soutenu par trois appareils de forage et des forages au diamant ont été effectués afin de mieux délimiter les ressources des gisements, de prolonger les zones de minéralisation connues et de tester les cibles géophysiques. Des forages totalisant 10 593 m dans 39 trous ont été réalisés, de même que des levés géophysiques au sol sur 463 km linéaires dans dix secteurs de la grille. Des études environnementales de base et une surveillance des espèces sauvages sont en cours dans la zone du projet. Ni les dépenses, ni les résultats liés au projet en 2013 n'ont été publiés par la société. En 2012, le programme d'exploration et d'études environnementales sur le terrain ont coûté environ 8,7 millions de dollars, tandis que 11 858 m de forage au diamant ont été réalisés.

Au cours de la dernière année, la société a reçu l'examen technique de la CNER pour son ébauche d'EIE et a donné suite aux observations formulées dans l'examen technique. Si le projet proposé de 2,1 milliards de dollars était approuvé, la construction pourrait commencer en 2017 et devrait prendre de trois à quatre ans à compléter. La production pourrait démarrer en 2020 et nécessiterait une main-d'œuvre atteignant les 600 personnes pendant la durée de vie du projet qui est estimée à 14 ans. La conception du site minier comprend les principales opérations au site Kiggavik actuel, comportant trois fosses à ciel ouvert aménagées successivement, une usine de traitement du minerai et un complexe d'hébergement. Les installations d'exploitation à ciel ouvert et souterraine seront construites au site Sissons, à environ 20 km au sud-ouest du site Kiggavik.

AREVA a tenu une série de réunions portes ouvertes dans la collectivité afin d'expliquer le projet à plus de 250 résidents à Baker Lake, Repulse Bay, Chesterfield Inlet, Whale Cove, Rankin Inlet et Arviat. AREVA prépare l'Énoncé des incidences environnementales (EIE) final, attendu pour septembre 2014.

Aura Silver Resources Inc. possède le contrôle sur la propriété **Greyhound Lake** près de la route d'accès praticable en tout temps, qui relie la mine d'or Meadowbank et Baker Lake. Quatre zones prometteuses pour les métaux communs et précieux ont été découvertes par Aura Silver grâce à des travaux de cartographie et des levés géophysiques sur le terrain. En 2012, la société a déclaré les résultats d'une étude géochimique des hydrocarbures gazeux des sols, qui confirmaient la minéralisation en métaux précieux. On n'a pas signalé d'autres travaux ou résultats concernant la propriété.

Starfield Resources Inc. a acquis en 1999 le gisement de SMV associés à des minéralisations en nickel-cuivre-cobalt-platine-palladium à **Ferguson Lake**. Trois trous de forage totalisant 1 866 m ont été réalisés en 2011, et les résultats de deux de ces trous aux zones West et 119 présentaient des teneurs élevées en nickel, cuivre, platine et palladium. La société a diffusé une mise à jour d'une analyse économique préliminaire de la propriété en 2012. En 2013, Starfield a poursuivi ses efforts de restructuration et a vendu à Canadian North Resources and Development Corp. les actifs liés à Ferguson Lake. Cette vente a eu lieu après que Starfield eut déposé les documents requis pour protéger ses actifs en vertu de la partie III de la *Loi sur la faillite et l'insolvabilité*.

Nanuq et **Nanuq North** sont deux projets d'exploration ciblant les diamants qui sont examinés par Peregrine Diamonds Ltd., le deuxième projet étant visé par un accord de coentreprise avec Bluestone Resources Inc. Des kimberlites diamantifères ont été relevées sur les deux propriétés. En 2011, des forages ont été

effectués sur une cible dans la propriété, mais la kimberlite n'a pas été recoupée. Aucun travail n'a été exécuté dans l'une ou l'autre des propriétés en 2012 et 2013.

Le projet **Qilalugaq** ciblant les diamants est situé au nord de Repulse Bay. En avril 2013, North Arrow Minerals Inc. a obtenu le droit d'acquérir auprès de Stornoway Diamond Corp. une participation de 80 % dans la propriété. North Arrow Minerals doit prélever un mini-échantillon en vrac (minimum de 1 000 tonnes) dans le complexe de kimberlites Q1-4 d'une superficie de 12,5 ha, afin d'obtenir une meilleure évaluation de la teneur en diamants. La société en est au stade de la planification pour la collecte de l'échantillon en vrac prévue en 2014.

La zone aurifère d'intérêt de **Mallery Lake** est située au sud-ouest de Baker Lake et appartient à Adamera Minerals Corp. (anciennement Uranium North Resources Corp.). D'après les indications, Mallery Lake serait un système épithermal à minéralisation en or-argent. Des dosages de l'or ont été effectués dans les cinq trous forés dans cette zone d'intérêt et les teneurs obtenues pour l'un des trous atteignaient 4,62 g/t d'Au sur 3,0 m. Dans la propriété **Nowyak** d'Adamera Minerals, dans la ceinture de roches vertes de Yathkyed à l'ouest d'Arviat, l'or est associé à des sulfures dans des zones de cisaillement altérées. Les résultats des dosages provenant de plusieurs échantillons prélevés au hasard indiquaient des teneurs en or entre 22,3 et 72,1 g/t. La société n'a pas effectué de travaux de suivi sur la propriété Mallery Lake ou sur la propriété Nowyak en 2012 et en 2013. Dans le même secteur et au cours de la même période,



Appareils de forage du projet d'exploration Meliadine – Avec l'autorisation d'AADNC



À la tombée du jour au campement de Pistol Bay – *Avec l'autorisation d'AADNC*

aucune activité n'a été signalée pour les projets aurifères **Esker** et **Angikuni Lake**, appartenant également à Adamera.

La propriété aurifère **RB**, comportant un groupe de quatre claims, est située à 110 km au nord-ouest de Whale Cove. En 2011, Anconia Resources Corp. a prélevé au hasard et analysé 73 échantillons dont 26 ont indiqué des teneurs en or supérieures à 2,0 g/t, tandis qu'un autre titrait 196 g/t d'or. L'or semble être structuralement contrôlé le long de failles divergentes dont l'angle est peu prononcé. Aucun plan de suivi de l'exploration n'a été annoncé.

Le projet **Nueltin Lake** (or-uranium) est situé dans le sud de la région de Kivalliq, près de la limite provinciale du Manitoba. La propriété comprend 34 claims miniers et un bail d'exploitation minière couvrant au total une superficie de 27 279 ha. La société URU Metals Ltd. a annoncé en 2012 qu'elle avait signé une entente d'option avec Cameco Corp., lui permettant d'obtenir 51 % du projet pourvu quelle dépense 2,5 millions de dollars en trois ans en travaux d'exploration. La société n'a pas déclaré de travaux en vertu de cette entente pour l'année 2013.

En 2011, Adamera Resources a réalisé une série de 16 trous de forage par circulation inverse sur la propriété **Amer Lake**, pour un total de 2 285 m. Par la suite, la société a déclaré, pour la propriété, des ressources présumées d'uranium de 22,9 millions de tonnes titrant 0,041 % d' U_3O_8 pour un total de 20,9 millions de livres d' U_3O_8 . Les forages ont recoupé des horizons légèrement inclinés contenant du graphite; ces horizons peuvent atteindre 25 m d'épaisseur, avec une teneur de 4,13 % de graphite. La société n'a pas réalisé de travaux d'exploration au Nunavut depuis 2011.

Le projet d'uranium **Thelon Basin**, autrefois la propriété de Mega Uranium Ltd., a été acheté en 2012 par NexGen Energy Ltd. La propriété est située à 150 km au nord de Baker Lake, dans la partie nord-est du bassin de Thelon. Les derniers travaux déclarés pour le site ont été effectués en 2008.

Des plans portant sur des activités de suivi en 2011 ont été annoncés, mais aucune exécution de travaux n'a été signalée.

Forum Uranium Corp. exploite le projet **North Thelon** en vertu de titres miniers sur des terres de la Couronne et des TAI, alors que des parties de la propriété sont assujetties à une entente d'option avec MAE et à un accord d'exploration avec NTI. Des trous de forage réalisés en 2011 ont révélé une intense altération et une minéralisation en uranium, y compris les signatures indicatrices d'enrichissement en bore signalées aux projets Turqavik et Aberdeen par Cameco. La propriété **Nutaaq** semble prometteuse pour des éléments de terres rares après que Forum eut rapporté une teneur de 7,6 % d'oxydes de terres rares totales pour un échantillon de syénite altérée en 2011 et des teneurs atteignant 3,8 % d'oxydes de terres rares totales dans une carotte de forage obtenue en 2009. Le projet est la propriété de Forum, sous réserve d'une redevance nette de 2 % à la sortie de la fonderie en faveur de NTI. D'autres travaux n'ont pas été signalés.

Le projet **Nunavut Rare Earth** (terres rares) appartient à Cache Exploration Inc. et comprend six permis de prospection dans trois secteurs différents de la région de Kivalliq. Le programme d'échantillonnage en surface réalisé en 2011 ciblait les éléments des terres rares (ETR) associés à l'uranium. Des teneurs anomalies ont été signalées sur deux permis, avec des résultats significatifs de 556 ppm d'ETR totales et une teneur de 1,95 % d' U_3O_8 . La société Cache a conclu qu'une cartographie détaillée serait nécessaire pour assurer le suivi de l'indice. La société n'a pas signalé l'exécution de travaux sur le terrain en 2012 ou 2013.

Ridgemont Iron Ore Corp. possède le projet **Maguse River** (fer) situé à 80 km au nord d'Arviat. Des formations ferrifères archéennes ont fait l'objet de levés magnétiques et électromagnétiques aériens, de travaux de cartographie et d'échantillonnage de reconnaissance, y compris 6 000 m de forage au diamant sur la propriété en 2011. La société n'a pas signalé d'autres travaux ou résultats.

NUMÉRO	PROJET	EXPLOITANT
MÉTAUX COMMUNS		
 429	Lac Greyhound	Aura Silver Resources Inc.
DIAMANTS		
 487	Nanuq	Peregrine Diamonds ltée
 488	Nanuq North	Bluestone Resources Inc.
 489	Qilalugaq	North Arrow Minerals Inc.
OR		
 543 – 545	Lac Angikuni (AN – 543, F13 – 544, Robin – 545)	Adamera Minerals Corp.
 546	Esker	Adamera Minerals Corp.
 547	Lac Mallory	Adamera Minerals Corp.
 548	Nowyak	Adamera Minerals Corp.
 549	RB	Anconia Resources Corp.
FER		
 579	Rivière Maguse	Ridgemont Iron Ore Corp.
NICKEL-CUIVRE-ÉLÉMENTS DU GROUPE DU PLATINE		
 639	Lac Ferguson	Canadian North Resources and Development Corp.
ÉLÉMENTS DES TERRES RARES		
 666 – 668	Terres rares du Nunavut	Cache Exploration inc.
 669	Nutaaq	Forum Uranium Corp.
URANIUM		
 693	Lac Amer	Uranium North Resources Corp.
 694 – 697	Thelon Nord (option Agnico-Eagle – 694, terres inuites – 695, Kiggavik Nord – 696, Kiggavik Sud – 697)	Forum Uranium Corp.
 698	Bassin Thelon	NexGen Energy ltée
 699	Lac Nueltin	URU Metals Limited

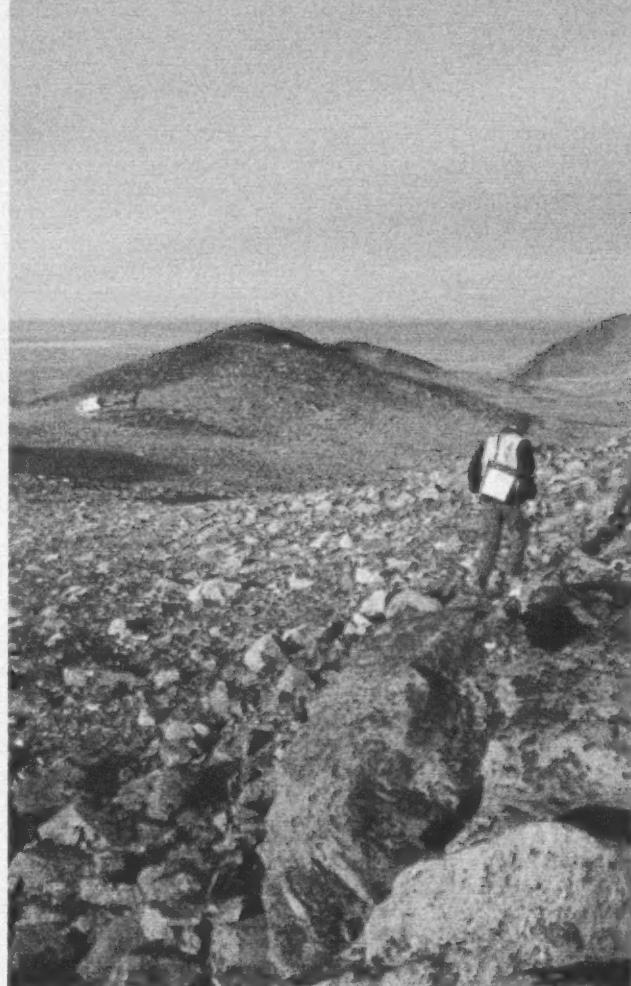
La région de Qikiqtani est le plus grand district administratif du Nunavut. Elle couvre une superficie de 1 040 418 kilomètres carrés et est composée principalement d'îles de l'archipel de l'Arctique canadien, dont l'île de Baffin, l'île Devon, l'île Cornwallis, l'île Bathurst, l'île d'Ellesmere et de nombreuses autres petites îles. La partie nord de la presqu'île Melville est aussi incluse dans la région de Qikiqtani, tout comme les îles Belcher dans la partie sud-est de la baie d'Hudson.

La ville d'Iqaluit, capitale territoriale, est située sur l'île de Baffin et est un important centre d'approvisionnement en matériel et en services de soutien à l'exploration pour la région. Les autres collectivités bénéficiant des projets d'exploration qui fournissent services, matériel ou employés incluent Igloolik, Hall Beach, Pangnirtung, Pond Inlet et Arctic Bay. Les hameaux de Clyde River, Cape Dorset, Grise Fiord, Kimmirut, Qikiqtarjuaq, Resolute et Sanikiluaq sont aussi situés dans la région de Qikiqtani.

Sur le plan géologique, la région de Qikiqtani repose sur des roches archéennes et protérozoïques de la Province de Churchill, sur la Plate-forme de l'Arctique d'âge paléozoïque et sur la ceinture Inuitienne. Étant donné la grande variété de roches, la région contient une gamme de gisements minéraux et d'indices minéraux, notamment du fer, des métaux communs, de l'or, des éléments du groupe du platine, des diamants et des saphirs. Cette année, l'exploration dans la région était principalement axée sur le fer, les diamants et les métaux communs. La région comporte deux mines autrefois actives : Nanisivik dans le nord de l'île de Baffin, qui produisait du zinc, du plomb et de l'argent, et Polaris, mine de plomb et de zinc sur la Petite île Cornwallis.

En décembre 2012, la Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions (CNER) a émis un certificat de projet à Baffinland Iron Mines Corp. pour le projet d'exploration de fer de Mary River. Par contre, en janvier 2013, Baffinland a indiqué qu'elle souhaitait développer le projet par étapes. Cette approche retarde la production de 18 millions de tonnes de minerai par année prévue au départ, ainsi que la construction d'un chemin de fer et d'une installation portuaire à la baie Steensby, à la faveur d'une production initiale de 3,5 millions de tonnes par année. Dans la phase initiale, le minerai sera transporté vers les bateaux par le chemin d'approvisionnement de Milne Inlet pour la saison de navigation. Pendant les phases ultérieures, la production de minerai sera augmentée à 21,5 millions de tonnes par année, et le chemin de fer et le port seront construits. On estime que ce plan diminuera les coûts démarrage/immobilisations, qui passeront de 4 milliards à 740 millions de dollars.

La proposition de Baffinland concernant le développement par étapes a déclenché une évaluation des répercussions environnementales des changements au projet par la CNER. Pendant ce temps, la construction de l'infrastructure liée à la mine se poursuit sur le site, et l'Office des eaux du Nunavut a accordé à Baffinland un permis d'utilisation de l'eau de type



Géologie au gisement 2, projet Mary River –
Avec l'autorisation d'AADNC

A en juillet 2013. Au début septembre 2013, l'Association inuite du Qikiqtani et Baffinland ont signé une entente sur les répercussions et les avantages pour les Inuits.

Dans le sud de l'île de Baffin, Peregrine Diamonds Ltd. a poursuivi des travaux pour le projet d'exploration de diamants de Chidliak, y compris le prélèvement d'échantillons en vrac de 508 tonnes. Dans le cadre d'une entente d'option négociée en 2012, De Beers Canada Inc. a financé le programme d'exploration de 2013 sur la propriété. Au total, six nouvelles kimberlites ont été découvertes. En octobre, De Beers a annoncé qu'en raison des conditions du marché, elle ne poursuivrait pas la coentreprise. Par conséquent, Peregrine poursuivra le projet en tant que propriétaire unique.

Beaucoup de projets exploités par des petites sociétés qui étaient actifs en 2012 dans la région de Qikiqtani étaient inactifs en 2013. Les dépenses liées à l'exploration minérale et à la mise en valeur des gisements dans la région de Qikiqtani en 2013 sont estimées à 13 millions de dollars, et 48 millions de dollars additionnels ont été dépensés dans l'aménagement d'un complexe minier à Mary River.





Échantillon prélevé au hasard comportant des concentrations élevées de minéraux de cuivre, projet Storm – *Avec l'autorisation d'Aston Bay Holdings Ltd.*

MÉTAUX COMMUNS

700	STORM
Prospecteur, associé	Aston Bay Holdings, Commander Resources Ltd.
Produits minéraux	Cuivre, zinc, argent
SNRC	58C/10, 58C/11, 58C/13, 58C/14
Régime foncier	Couronne, surface de TAI
Emplacement géographique	À 120 km au sud de Resolute

Le projet de cuivre-zinc-argent Storm, situé sur la côte nord-ouest de l'île Somerset, est exploité par Aston Bay Holdings depuis que la société a acquis une option sur la propriété de Commander Resources Ltd. en novembre 2011. La propriété compte actuellement 64 301 hectares (ha) de claims miniers. La société Teck Cominco a été la première à faire la découverte de la minéralisation dans les années 1990. Le projet Storm comprend deux zones d'intérêt, Storm Copper et Seal Zinc, et les deux sont près de la mer.

La minéralisation dans la zone d'intérêt Seal Zinc est principalement sous forme de sphalérite massive stratoïde encaissée dans des roches carbonatées. À Storm Copper, la minéralisation se présente sous forme de malachite, d'azurite, de chalcocite et de bornite logées dans des carbonates bréchiques. La malachite et l'azurite se retrouvent couramment dans des blocs minéralisés amenés à la surface par soulèvement dû au gel.

En janvier 2013, la société a annoncé qu'elle avait acquis auprès de Teck Resources Ltd. une base de données contenant des données techniques non publiées; ces données ont été utilisées pour planifier les travaux de 2013. La base de données

comprend des données pour 15 000 mètres de carottes de forage, pour plus de 7 400 échantillons de sol et de sédiments, ainsi que des données géophysiques, dont les résultats d'un levé électromagnétique de 3 970 kilomètres linéaires.

En 2013, l'exploration à Storm consistait en l'échantillonnage du sol, le rééchantillonnage des carottes prélevées antérieurement et la modélisation des résultats, et en la détermination des cibles pour les échantillonnages et forages futurs. Le rééchantillonnage des carottes a mis en évidence une teneur de 1,79 % de Cu sur plus de 49 mètres sous la surface dans la zone 2200N, ainsi que 110 m titrant 2,45 % de Cu sous la surface et 56 m titrant 3,07 % de Cu sur 12,2 m dans la zone 2750N. Dans la zone d'intérêt Seal Zinc, la société a recueilli 200 kg de mini-échantillons en vrac pour une analyse métallurgique. En novembre 2013, la société a annoncé les résultats des analyses des carottes forées antérieurement dans Seal Zinc, notamment des résultats appréciables dans le trou AB95-02 indiquant 10,58 % de Zn sur 18,8 mètres, et des résultats indiquant 6,62 % de Zn sur 22,1 mètres dans le trou AB95-03.

Selon les clauses de la coentreprise avec Commander Resources, Aston Bay doit mener des travaux d'exploration d'une valeur de 6 millions de dollars sur les propriétés d'ici décembre 2015, soit 1 million de dollars par année en 2012 et en 2013, et 2 millions de dollars par année en 2014 et en 2015, pour acquérir 50,1 % des parts du projet.

Les autres travaux dans le cadre du projet comprendront l'intégration et l'analyse des ensembles de données historiques aux données recueillies durant la saison de 2013. La préparation d'une estimation des ressources, conforme à la Norme canadienne (NC) 43-101, et d'autres travaux de forage sont prévus pour la zone d'intérêt Storm même si les échéanciers n'ont pas été établis.

701	WEST MELVILLE
Prospecteur/ Propriétaire	Vale Canada Limited
Produits minéraux	Cuivre, nickel
SNRC	47B/01, 47B/02, 47B/07
Régime foncier	Couronne, surface de TAI, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 180 km au sud-ouest de Hall Beach

Vale Canada Limited a acquis des titres miniers en 2011 pour chercher du nickel, du cuivre et des éléments du groupe du platine. Le projet, à Adamson River sur la péninsule Melville, comporte actuellement 28 claims miniers, qui ont été acquis sur la base d'une découverte de nickel rapportée par la Commission géologique du Canada dans le cadre du projet de géocartographie de l'énergie et des minéraux, lequel s'est

déroulé de 2009 à 2011 sur la péninsule. La société a aussi conclu un accord d'exploration avec la Nunavut Tunngavik Incorporated pour le sous-sol de la parcelle HB-09 sur des terres appartenant aux Inuits (TAI).

Les roches ultramafiques qui contiennent la minéralisation de nickel se présentent comme des unités étroites, à direction nord-est, dans la ceinture de roches vertes de Prince Albert de l'Archéen. Les analyses des échantillons ponctuels de la minéralisation qui ont été prélevés sur la propriété ont donné des résultats de 0,7 à 0,9 % de Ni dans les sulfures disséminés, et jusqu'à 8,0 % de Ni dans les échantillons de la minéralisation en sulfures massifs.

En 2011, la société a commencé un programme d'exploration d'une durée de cinq ans sur la propriété West Melville, comprenant de la prospection et de l'échantillonnage, des levés géophysiques au sol et aériens et des forages exploratoires. En 2012, les travaux menés sur la propriété ont porté sur la cartographie et l'échantillonnage de reconnaissance, la prospection et des levés géophysiques.

De juin à août 2013, Vale Canada a mené une campagne dont les activités comprenaient des forages et des levés géophysiques au sol. Dans le cadre de ces travaux, cinq trous ont été forés sur deux cibles ultramafiques pour un total de 1 308 m de carottes.

Des levés électromagnétiques de fond ont été réalisés pour quatre de ces trous forés. Un levé géophysique électromagnétique au sol de 21 kilomètres linéaires a aussi été réalisé. Aucun résultat de la campagne de 2013 n'a été publié à ce jour.

CHARBON

730	731	NUNAVUT COAL (FOSHEIM PENINSULA, VESLE FIORD*)
Prospecteur/ Propriétaire		Canada Coal Inc.
Produits minéraux		Charbon
SNRC		49G/08 – 49G/10, 49G/15, 49G/16, 49H/05, 49H/12, 49H/13, 340B/02, 340B/03*, 49E/13, 49F/16, 49G/01, 49H/03, 49H/04*
Régime foncier		Couronne, surface de TAI*; Couronne*
Emplacement géographique		A 380 km au nord de Grise Fiord*, à 330 km au nord de Grise Fiord*

Canada Coal Inc. détient 68 permis d'exploration du charbon dans l'Extrême-Arctique, dont 59 sont actuellement actifs et neuf sont en attente. Les permis visent une superficie totale de 786 189 ha sur l'île d'Ellesmere et sur l'île Axel Heiberg.



Moraine à blocs, Mackar Inlet – Avec l'autorisation d'AADNC

L'exploration du charbon dans l'Extrême-Arctique a commencé au début des années 1980, et a été effectuée par un certain nombre de sociétés. Le projet de Canada Coal consiste en deux zones d'intérêt, la péninsule Fosheim et le fjord Vesle, et la majorité des travaux de la société sont effectués dans la zone d'intérêt de Fosheim.

La société a mené une campagne estivale en 2012, consistant en de la cartographie géologique, de l'échantillonnage des zones de charbon pour déterminer leur continuité, des études sur le pergélisol sur les propriétés et des études archéologiques et paléontologiques. En novembre 2012, Canada Coal a publié le rapport actualisé conforme à l'INCd 43-101, qui comprenait les résultats de la campagne estivale, ainsi que les résultats d'analyse des échantillons de charbon du projet.

Même si la société avait planifié un programme d'exploration en 2013, la propriété n'a fait l'objet d'aucun travail. En revanche, Canada Coal prévoit toujours effectuer un programme de forage dans les zones d'intérêt de la péninsule Fosheim et du fjord Vesle.

▼ DIAMANTS

760		CHIDLIAK
Prospecteur, associé		Peregrine Diamonds Ltd.
Produits minéraux		Diamants
SNRCS		25P/13, 250/15, 250/16, 26A/04, 26A/05, 26B/01 – 26B/03, 26B/06 – 26B/11, 26B/14 – 26B/16
Régime foncier		Couronne, surface de TAI
Emplacement géographique		A 115 km au nord-est d'Iqaluit

Le projet d'exploration de diamants Chidlak de Peregrine Diamonds Ltd. est situé au nord-est d'Iqaluit, sur la péninsule Hall de l'île de Baffin. Le régime foncier du projet englobe 798 940 ha de terres de la Couronne et de terres appartenant aux Inuits (surface de TAI). Chidlak est le plus grand projet d'exploration de diamants au Nunavut, en ce qui concerne la superficie totale du projet et le nombre de kimberlites connues.

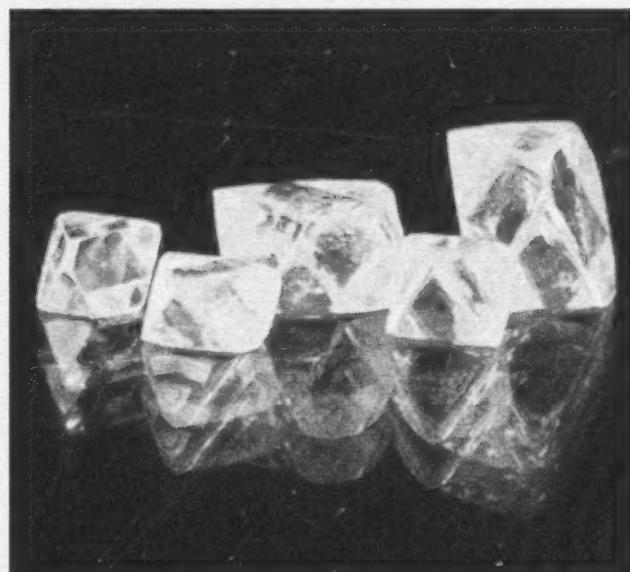
L'exploration à Chidlak a commencé en 2005 avec la découverte de trois occurrences de concentrations élevées de minéraux indicateurs de kimberlite (MIK). L'échantillonnage du till pour des MIK au cours des deux années suivantes a révélé de grandes quantités de grenats G10, qui sont de bons indicateurs de kimberlites diamantifères. En 2007, Peregrine a acquis ses premiers permis de prospection pour la zone. Après la découverte des kimberlites CH-1, CH-2 et CH-3 en 2008, Peregrine a conclu une entente de coentreprise pour le projet avec BHP Billiton.

Entre 2009 et 2011, des levés géophysiques aériens (par hélicoptère) et au sol et des travaux d'échantillonnage, de cartographie et de prospection sur la propriété Chidlak ont mené à la découverte d'un total de 59 kimberlites. En décembre 2011, Peregrine s'est prévalué de son droit de racheter 51 % des parts de BHP Billiton dans Chidlak, et est devenue l'unique propriétaire et exploitante du projet.

La campagne de 2012 à Chidlak consistait en un levé géophysique au sol effectué au printemps. Ces travaux ont été suivis par un programme d'été comprenant la cartographie, la prospection et le forage des kimberlites CH-1, CH-6, CH-7 et CH-44, pour préparer un programme d'échantillonnage en vrac prévu ultérieurement durant la saison de 2013.

En septembre 2012, Peregrine a annoncé avoir conclu une entente de coentreprise pour le projet Chidlak avec De Beers Canada Inc. Selon les clauses de l'entente de coentreprise, De Beers avait l'option exclusive d'acquérir 50,1 % des parts dans le projet. De Beers serait l'exploitant du projet pour la saison de 2013, et maintiendrait ce rôle si la coentreprise était finalisée au plus tard en décembre 2013.

Peregrine a réalisé un programme hivernal d'échantillonnage en vrac sur la kimberlite CH-6, entre février et avril 2013. Un total de 508 tonnes humides de kimberlite a été prélevé au moyen de tranchées. En novembre, Peregrine a annoncé que le traitement des échantillons en vrac était terminé et que les concentrés de minéraux lourds seraient évalués pour en connaître la teneur en diamants.



Diamants bruts provenant de l'échantillon en vrac de la kimberlite CH-6. Le poids de la plus grosse pierre, à droite, est de 3,54 carats. – *Avec l'autorisation de Peregrine Diamonds*



Échantillon en vrac de la kimberlite CH-6 prélevé par Peregrine Diamonds transporté à Iqaluit – *Avec l'autorisation de Peregrine Diamonds*

La campagne d'été de 2013 de 2 millions de dollars menée par De Beers, comprenait de la cartographie géologique et de la prospection, et des levés géophysiques au sol, plus précisément des levés gravimétriques, magnétiques, électromagnétiques et par géoradar. Le programme s'est déroulé de la fin juin à la mi-août et a mené à la découverte de six nouvelles kimberlites, dont une, découverte par les géologues du Bureau géoscientifique Canada-Nunavut travaillant au Programme géoscientifique intégré de la péninsule Hall. Ces découvertes portent à 67 le nombre de kimberlites connues à Chidliak. Des débris minéralisés de kimberlites, qui ne correspondaient à aucune kimberlite connue sur la propriété, ont aussi été découverts à plusieurs emplacements. L'un de ces emplacements, Area B, consiste en des blocs et des galets de kimberlite avec des MIK abondants découverts sur une zone de 0,6 kilomètre carré, ce qui fait d'Area B un secteur de priorité élevée pour l'exploration future.

En octobre 2013, De Beers a avisé Peregrine qu'en raison des conditions économiques existantes, De Beers n'exercerait pas son droit de conclure l'entente de coentreprise pour la propriété Chidliak. Par conséquent, Peregrine détient actuellement 100 % des parts du projet. Toutefois, De Beers maintient son

engagement de financer le traitement des échantillons en vrac dans les laboratoires de géoanalyse du Conseil de la recherche de la Saskatchewan, comme il en avait été convenu.

Les résultats initiaux des échantillons en vrac ont été publiés en décembre 2013. Les 508 tonnes humides d'échantillons de départ ont été réduites à 404,2 tonnes sèches. Un sous-échantillon de 222,1 tonnes a indiqué une teneur en diamants de 2,70 carats par tonne, et a produit 601 carats de diamants de taille commerciale (taille supérieure à 0,85 mm). Sur la totalité des diamants, 48 avaient un poids supérieur à 1 carat, le plus gros diamant récupéré pesant 3,54 carats. Un tiers des diamants sont blancs ou incolores, et un autre tiers est composé de pierres jaunes, grises et brunes. Le tiers restant est composé de pierres blanc cassé.

Les résultats finaux du traitement, dont ceux des évaluations indépendantes des diamants récupérés, et les résultats sur les diamants pour les 182,1 tonnes sèches restantes devraient être publiés lors du premier trimestre de 2014. Ces résultats aideront à déterminer la cible de la campagne de 2014 et serviront à établir une estimation des ressources pour CH-6.

761

MEL

Prospecteur/ Propriétaire	North Arrow Minerals Inc.
Produits minéraux	Diamants
SNRC	460/08, 460/09
Régime foncier	Couronne, surface de TAI
Emplacement géographique	À 140 km au sud de Hall Beach

North Arrow Minerals Inc. a acquis le projet Mel en août 2013. Le projet consiste en cinq permis de prospection visant environ 73 865 ha, et fait partie d'une entente d'option avec Anglo Celtic Exploration Ltd, de même qu'avec le projet d'exploration de diamants Luxx dans la région de Kivalliq. Auparavant, l'exploration dans la région était axée sur les indices de métaux communs et de nickel-cuivre-éléments du groupe du platine, mais l'exploration actuelle de North Arrow est axée sur les diamants.

Les principales cibles d'exploration à Mel sont deux traînées de MIK dont les sources sont pour le moment indéfinies. Ces traînées de MIK incluent des grenats éclogitiques et des grenats pyropes, les deux types de grenat pouvant indiquer la présence

de diamants dans une kimberlite. La société a entrepris un levé magnétique aérien en juillet et en août 2013, et elle utilisera les résultats pour planifier des zones cibles pour l'échantillonnage et la cartographie du till durant l'été 2014.

Aucun résultat du programme de 2013 n'a été publié à ce jour.

FER

850	FRASER BAY
Prospecteur, associé	West Melville Metals Inc., Roche Bay plc
Produits minéraux	Fer
SNRC	47B/02, 47B/07
Régime foncier	Couronne, surface de TAI
Emplacement géographique	À 175 km à l'est de Kugaaruk

Le projet Fraser Bay de West Melville Metals Ltd. est situé sur la côte ouest de la péninsule Melville. Le projet, dont les droits sont détenus par Roche Bay plc, consiste en un seul bail d'exploitation minière recouvrant 1 306 ha de terres de la Couronne. West Melville Metals et Roche Bay plc ont signé un accord de coentreprise en 2011, faisant de West Melville



Fonte de la glace sur la rive de la baie Steensby – Avec l'autorisation d'AADNC



Blocs soulevés par le gel d'une formation de fer rubanée sur la propriété de Haig Inlet, Sanikiluaq – Avec l'autorisation d'AADNC

Metals la société exploitante à Fraser Bay, et lui donnant l'option d'acquérir jusqu'à 70 % des parts dans le projet.

L'exploration sur la propriété a débuté à la fin des années 1960, lorsque la prospection de reconnaissance a détecté plusieurs corps minéralisés de fer sur les côtes est et ouest de la péninsule Melville. La formation de fer rubanée trouvée dans la zone du projet Fraser Bay se présente sous la forme de couches discontinues à l'intérieur d'unités métavolcaniques et quartzitiques du Groupe de Prince Albert, traversées par deux failles de direction est-ouest.

La priorité du projet est une formation de fer rubanée riche en magnétite qui se prolonge sur plus de 5,5 km parallèlement à la direction, et qui a une épaisseur allant de 100 m à plus de 350 m. Le programme d'exploration de 2011 comprenait un levé géophysique au sol et un échantillonnage limité en rainure, dont les meilleurs résultats indiquaient 68,2 % de Fe sur 1 m et 61,6 % de Fe sur 13 m. La présence de minerai à haute teneur en fer a incité la société à évaluer le projet pour connaître son potentiel pour l'expédition directe, en plus de son potentiel pour la production de concentrés de minerai de fer.

En octobre 2012, la société a annoncé les résultats de sa campagne d'été de 1,5 million de dollars, mettant en évidence des teneurs de 65,3 % de Fe sur 22,0 m et 61,2 % de Fe sur 44,1 m dans deux échantillons en rainure. La minéralisation dans ces deux échantillons en rainure est une hématite spéculaire massive à grain grossier.

Un programme de forage sur l'étendue du bail d'exploitation minière était envisagé pour la saison 2013, mais aucun travaux ou résultat n'a été signalé pour le projet.

851	HAIG INLET
Prospecteur/ Propriétaire	Canadian Orebodies Inc.
Produits minéraux	Fer
SNRC	34D/06, 34D/07, 34D/11, 44A/01, 44A/08
Régime foncier	Couronne, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 20 km au sud-est de Sanikiluaq

Le projet d'exploration de minerai de fer Haig Inlet de Canadian Orebodies Inc. est situé sur les îles Belcher dans le sud-est de la baie d'Hudson. Le projet comprend 17 212 ha de sous-sol de TAI et 56 421 ha de terres appartenant à la Couronne. L'exploration de fer sur les îles Belcher remonte aux années 1950, lorsque la Belcher Mining Corporation a mené des programmes ciblant la Formation de Kipalu relativement horizontale, une série de roches ferrugineuses du Paléoprotérozoïque, encaissées dans une séquence sédimentaire-volcanique. À l'époque, Belcher Mining avait évalué des ressources non classifiées s'élevant à plus de 900 millions de tonnes de minerai de fer titrant en moyenne 27 % de fer.

Aucune autre activité n'a eu lieu à Haig Inlet jusqu'en 2011, où la société Canadian Orebodies a entamé un programme de forage sur les zones d'intérêt Haig North et Haig South du projet. Les résultats importants des analyses des trous forés au cours de cette saison indiquaient des teneurs de 36,0 % de Fe sur 14 m et 35,9 % de Fe sur 14 m. La minéralisation en fer se présente sous la forme d'hématite, de magnétite et d'un mélange des deux minéraux.

Canadian Orebodies a publié une estimation conforme à la NC 43-101 pour Haig Inlet au début de 2012. D'après l'estimation, le gisement Haig North comporte des ressources indiquées de 230 millions de tonnes titrant 35,17 % de Fe et des ressources présumées de 155 millions de tonnes titrant 35,55 % de Fe. Les ressources présumées de Haig South sont évaluées à 134 millions de tonnes de minerai titrant 35,37 % de Fe.

En novembre 2012, Canadian Orebodies a annoncé qu'elle allait acquérir 100 % des parts du projet d'exploration de minerai de fer Haig Inlet, d'après les résultats des analyses du programme de forage de 2012. Les points saillants de ces forages comprenaient des teneurs de 33,82 % de Fe sur 19,9 m et 35,9 % de Fe sur 16,2 m dans deux trous forés à Haig West, et 32,03 % de Fe sur 16,3 m à Kihl Bay.



Géologues sur un site d'échantillonnage en rainure, projet Mary River – Avec l'autorisation d'AADNC

En janvier 2013, la société a publié les résultats finaux du programme de forage de 2012. Un total de 6,470 m de forage a été réalisé dans les zones d'intérêt Haig West, Haig South, Haig North Extension et Kihl Bay. La cartographie de la limite sud de la cible Haig West a indiqué un affleurement minéralisé en magnétite de 4,5 km de longueur auparavant inconnu.

On n'a pas signalé d'autres travaux ou résultats pour la campagne de 2013 à ce jour.

852	MARY RIVER
Prospecteur/ Propriétaire	Baffinland Iron Mines Corporation
Produits minéraux	Fer
SNRC	37C/09, 37C/10, 37C/15, 37C/16, 37E/13, 37F/01, 37F/08 – 37F/10, 37F/15, 37F/16, 37G/01, 37G/02, 37G/05 – 37G/07, 37G/11, 37G/12, 37G/15, 47H/08
Régime foncier	Couronne, surface de TAI, sous-sol de TAI
Emplacement géographique	À 160 km au sud de Pond Inlet

Le projet d'exploration de fer Mary River de la Baffinland Iron Mines Corporation est situé au sud de Pond Inlet. La région a fait l'objet d'explorations sporadiques depuis la première découverte de minerai de fer en 1962, en raison de son potentiel en fer. Le projet compte actuellement cinq gisements de minerai à haute teneur en fer et plusieurs autres zones d'intérêt; l'exploration régionale se poursuit afin de trouver d'autres ressources.

Jusqu'en décembre 2012, le projet Mary River était détenu à 70 % par la société mère de Baffinland, ArcelorMittal SA,

et à 30 % par la Nunavut Iron Ore Acquisition Inc. En raison des mauvaises conditions économiques, ArcelorMittal SA a, en 2012, vendu 20 % de ses parts dans Baffinland à Nunavut Iron Ore, faisant des deux parties des partenaires égaux dans le projet. Nunavut Iron Ore est une filiale exclusive d'Iron Ore Holdings LP et a été formée en tant que nouvelle société enregistrée uniquement pour les transactions liées au projet Mary River.

La CNER a émis un certificat de projet à Baffinland en décembre 2012. Toutefois, en janvier 2013, Baffinland a indiqué que la portée initiale du projet serait diminuée, et que la société allait développer le projet par étapes. L'approche par étapes, dont la première partie est appelée phase de revenus initiaux par la société, comprend des cibles initiales de production réduites, soit 3,5 millions de tonnes de minerai de fer par année, et le report de la construction du chemin de fer vers la baie Steensby et de l'installation portuaire correspondante. Aux termes de l'approche par étapes, le chemin d'approvisionnement de Milne Inlet serait mis à niveau pour permettre la circulation d'un plus grand nombre de camions transportant le minerai vers les tas déposés à la baie, d'où il serait ensuite expédié durant la saison des eaux libres. La construction du chemin de fer et de l'installation portuaire à la baie Steensby devrait être terminée d'ici 2019, pour permettre d'expédier jusqu'à 21,5 millions de tonnes de minerai par année à partir des deux sites dès 2020.

La société a demandé une modification du certificat de son projet initial pour permettre que des changements soient apportés à la phase de revenus initiaux. En revanche, la CNER considérait que les changements étaient assez importants pour être évalués par un deuxième processus d'examen public. Baffinland a soumis une description de projet révisée à la Commission en juin 2013; cette description comprenait des ajouts à son Énoncé des incidences environnementales final. Des réunions d'examen technique se sont tenues en novembre, et une audience finale a été prévue pour janvier 2014. On attend une décision de la CNER sur la phase de revenus initiaux au début de l'année 2014.

Au début de septembre 2013, l'Association inuite du Qikiqtani et Baffinland ont signé une entente sur les répercussions et les avantages pour les Inuits pour le projet Mary River. L'entente, qui comporte des articles sur l'éducation et la formation, l'embauche des Inuits, le soutien aux collectivités et une concession de production commerciale, était en cours de négociation durant l'examen environnemental et le processus d'octroi de permis d'utilisation de l'eau. L'ébauche rédigée en langage clair d'un guide sur l'entente sur les répercussions et les avantages pour les Inuits a été publiée par l'Association inuite du Qikiqtani, et l'entente officielle a été déposée en décembre 2013.

Durant la campagne de 2013, un programme d'exploration géologique et géophysique de grande envergure a été mené à la grandeur des claims miniers de la société et de la parcelle visée

par l'entente d'exploration des TAI située au nord-est, à l'est et au sud-est du camp de Steensby Inlet. En raison de la proximité du site de Steensby Inlet avec la majorité des blocs de claims ciblés par cette campagne, les travaux d'exploration ont été effectués à partir de ce camp plutôt qu'à partir du site principal de Mary River.

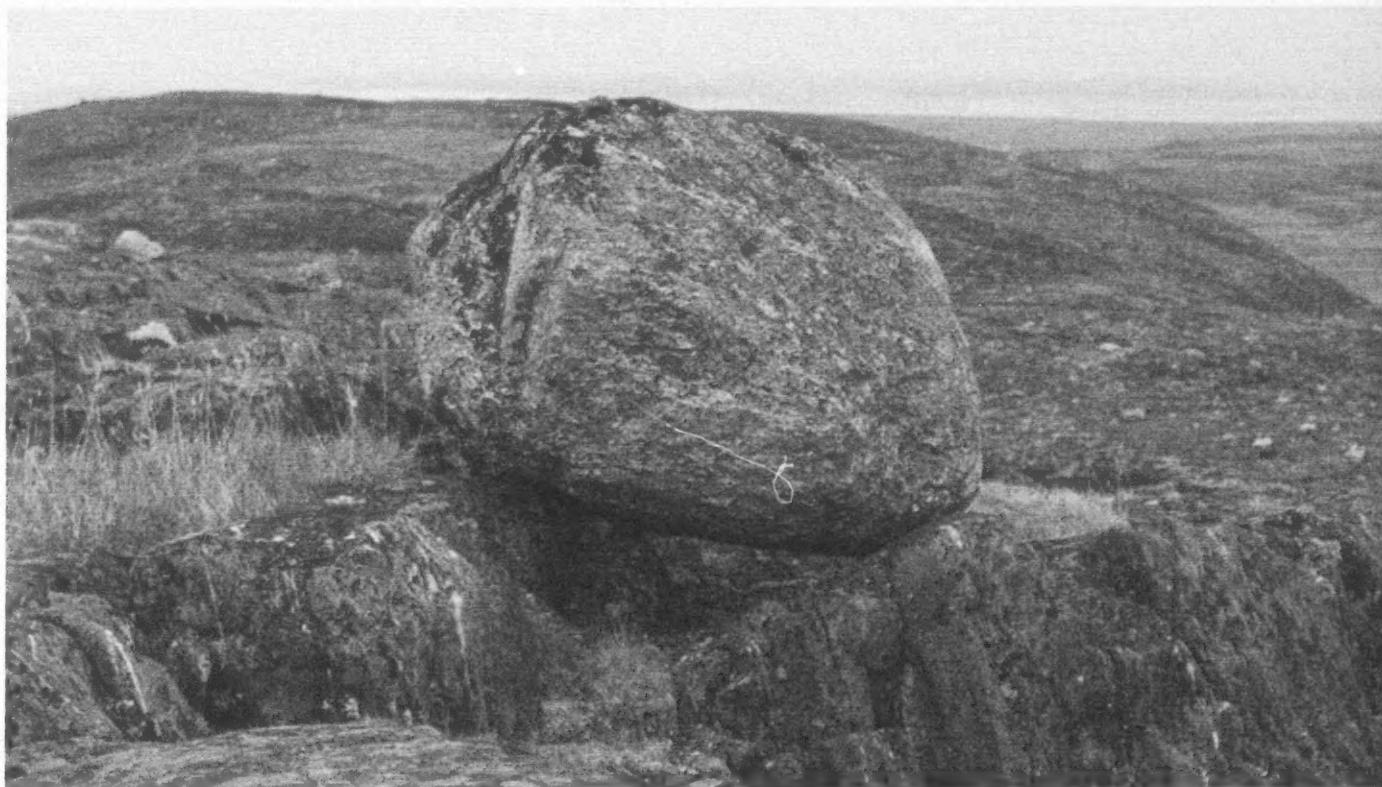
Les travaux exécutés au cours de la campagne comprenaient la prospection de reconnaissance à l'échelle de la propriété et de la région, l'échantillonnage de surface, des cheminements avec analyseur portatif par fluorescence de rayons X (FRX), la cartographie à l'échelle de la propriété, des levés au sol gravimétriques et magnétiques et un programme de cheminement par hélicoptère. Des projets de mémoires de premier cycle et de deuxième cycle se sont poursuivis en 2013, et comprenaient de la modélisation géophysique ciblée au gisement no 4, de la recherche sur l'origine du « schiste de zone minéralisée » dans les gisements 1 à 5, et des travaux d'interprétation sur les zones d'intérêt nouvellement définies dans la zone de plissements de la baie d'Eqe. Les travaux dans la baie d'Eqe comprenaient l'évaluation des claims pour le potentiel en métaux communs et métaux précieux.

Une quantité importante de marchandises a été apportée par transport maritime durant la saison de 2013, notamment par neuf navires transporteurs de marchandises solides et trois navires transporteurs de combustibles. Au total, 32 600 tonnes

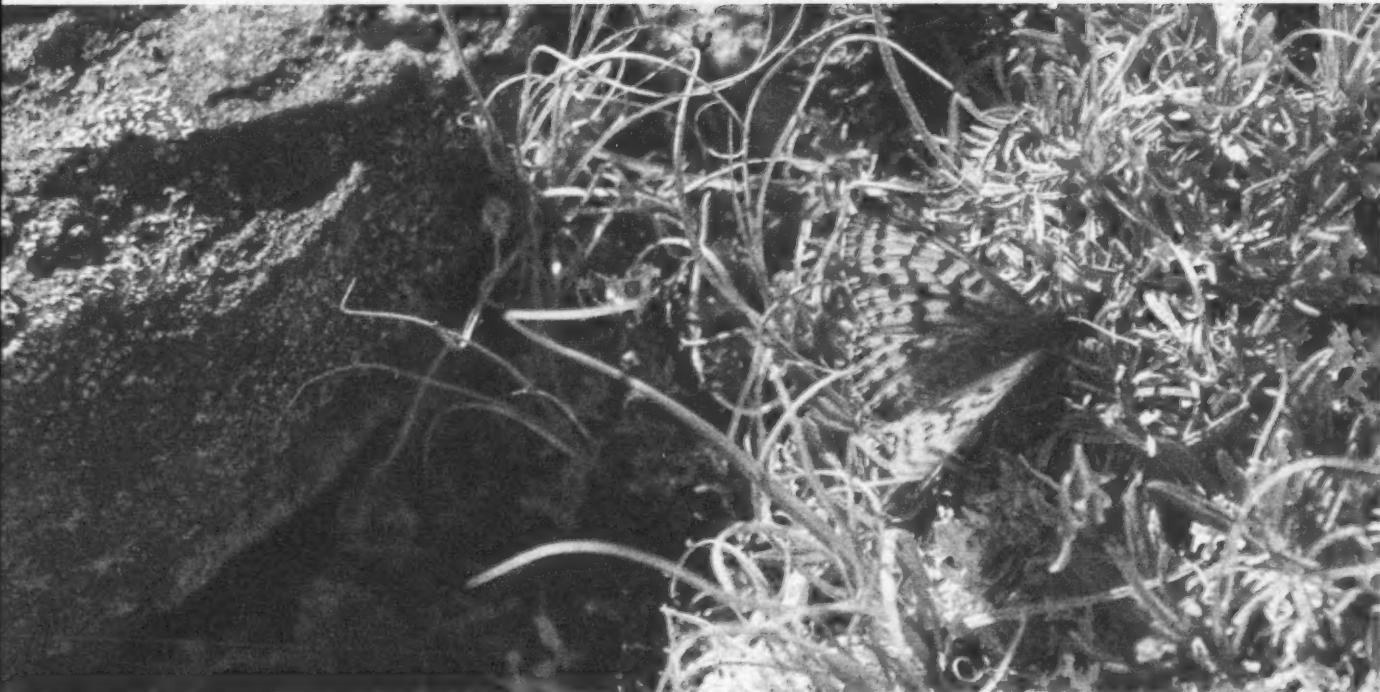
de marchandises, 33 millions de tonnes de carburant diesel et 2,1 millions de litres de carburant aviation ont été transportés. La construction sur le site de la mine a commencé et elle devrait se poursuivre durant toute l'année 2014.

853	854	ROCHE BAY, TUKTU ²
Prospecteur/ Propriétaire	Advanced Explorations Inc. ¹² , Roche Bay plc ¹³	
Produits minéraux	Fer	
SNRC	47A/03 – 47A/06, 47A/11, 47A/13, 47A/14, 47D/03, 47D/04	
Régime foncier	Couronne, surface de TAI, sous-sol de TAI ¹⁴ ; Couronne ¹⁵	
Emplacement, géographique	A 70 km au sud-ouest de Hall Beach ¹⁶ , à 70 km à l'ouest de Hall Beach ¹⁷	

Les propriétés Roche Bay et Tuktu de Advanced Explorations Inc. (AEI) sont situées sur la côte est de la péninsule Melville. Le projet consiste en quatre baux d'exploitation minière, 45 claims miniers à Roche Bay et 16 claims à Tuktu. Les formations de fer sur les deux propriétés ont été découvertes durant l'exploration régionale par la Commission géologique du Canada en 1968.



Bloc erratique, projet Mary River – Avec l'autorisation d'AADNC



Boloria arctique, site de Tuktu – Avec l'autorisation d'AADNC

Les propriétés sont restées inactives jusqu'en 2007, année où la société AEI a conclu une entente de coentreprise avec Roche Bay plc.

La géologie du projet Roche Bay est décrite comme une formation de fer rubanée de type Algoma, caractérisée par des bandes de magnétite et de silicate en alternance. Le projet consiste en cinq zones minéralisées, les zones A, B, C, D et E. Les zones varient en longueur, allant de moins de 1 km à plus de 4 km.

Le projet Tuktu est situé à 60 km au nord du projet Roche Bay. Tuktu 1, identifié en 2009, est une formation de fer rubanée de 2 600 m de longueur et de 700 m de largeur. Tuktu 2 a été découvert en 2011 et englobe une anomalie magnétique de 1 600 m de longueur. Les échantillons ponctuels prélevés dans cette anomalie indiquaient une teneur élevée en fer.

AEI a trois ententes en place pour la vente de minerai de Roche Bay et Tuktu, dans l'éventualité où les gisements seraient mis en production. Shandong Fulun Steel Co. a convenu d'acheter jusqu'à 19 % de tous les produits de minerai de fer provenant de n'importe quel projet de AEI autre que Roche Bay. XinXing Ductile Iron Pipes Co. a le droit d'acquérir jusqu'à 50 % des parts dans Tuktu 2 en échange de son financement des travaux d'exploration à ce gisement. XinXing Ductile Iron Pipes a aussi financé l'étude de faisabilité sur la zone C de Roche Bay; en contrepartie, elle pourra s'approvisionner jusqu'à 50 % à partir de ce gisement si le projet entre en production.

En mars 2012, AEI a présenté un rapport actualisé conforme à l'IN 43-101 pour le gisement de la zone C de Roche Bay, qui évalue les ressources indiquées à 501 millions de tonnes titrant en moyenne 26,35 % de Fe et les ressources présumées à 66 millions de tonnes titrant 26,37 % de Fe. Les ressources présumées des zones A et B sont basées sur des forages récents et historiques limités, et elles s'élèvent à 92 millions de tonnes titrant 24,64 % de Fe.

Les travaux réalisés sur les propriétés en 2012 consistaient en des travaux géotechniques visant à évaluer la possibilité d'établir des installations portuaires au projet Roche Bay. D'autres échantillonnages ont fait suite aux résultats indiquant des teneurs élevées pour Tuktu 2, et les meilleurs résultats ont indiqué 69,3 % de Fe. En août 2012, la société a publié son étude de faisabilité positive sur la zone C de Roche Bay, basée sur une production de 5,5 millions de tonnes par année de concentrés composés à 66 % de fer pendant 15 ans, la durée de vie estimée de la mine.

En août 2013, AEI a annoncé les résultats d'un examen complet des programmes de forage, des résultats d'échantillonnage et des autres données provenant des projets Roche Bay et Tuktu. Cet examen a déterminé qu'il y a un potentiel important d'expédition directe aux deux emplacements et a déterminé des cibles de priorité élevée pour les futurs travaux d'échantillonnage et de forage. On n'a pas signalé d'autres résultats ou travaux pour 2013.

La région de Qikiqtani compte deux mines qui étaient autrefois en activité et qui ont toutes deux cessé de produire en 2002. La mine fermée de plomb-zinc **Polaris** de Teck Resources Ltd. est située sur la Petite île Cornwallis, au nord-ouest de la collectivité de Resolute. La mine fermée de zinc-plomb-argent **Nanisivik**, qui avait été exploitée par Canzincor Ltd., est située à l'est de l'hameau d'Arctic Bay. La surveillance environnementale après-fermeture se poursuit aux deux sites, et les deux permis d'utilisation de l'eau des deux sites sont en voie d'être renouvelés.

Commander Resources Ltd. a effectué des travaux pour la dernière fois sur le projet **Baffin Island Gold**, englobant les propriétés Bravo et Qimmiq, avec un levé géophysique en 2011. La partenaire de Commander, AngloGold Ashanti Ltd, s'est retirée de l'entente de coentreprise visant le projet en 2012. Commander conserve 100 % de ses parts dans le projet, et les autres travaux en lien avec le projet sont en suspens pendant que la société recherche des coentrepreneurs.

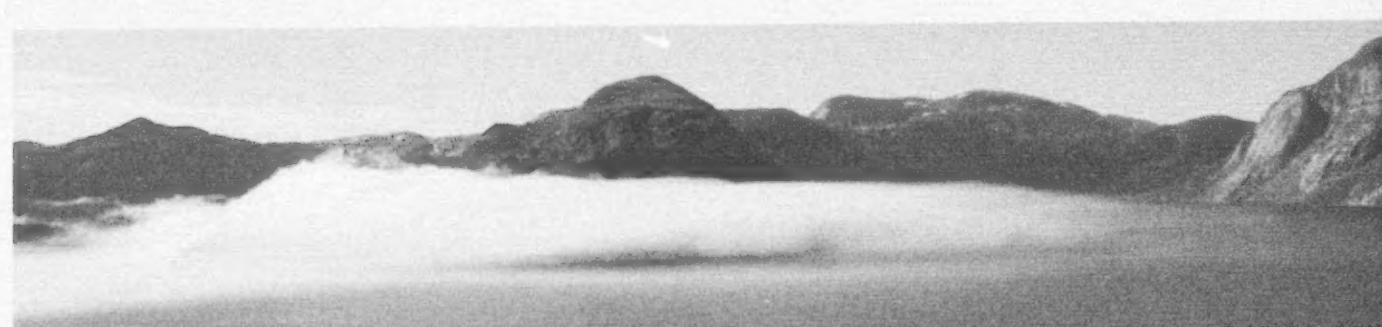
Le projet de cuivre-nickel **Anik**, sur la péninsule Melville, a été acquis par Advanced Explorations Inc. en 2010. AEI a réalisé un programme d'échantillonnage en 2011 et les résultats du

programme ont mené à la planification d'un levé géophysique aérien et de travaux de cartographie, de prospection et d'échantillonnage. Ce programme a été reporté à une campagne future et AEI n'a pas signalé de travaux pour le projet en 2012 ou en 2013.

Le projet d'exploration de diamants **Qilaq** de Peregrine Diamonds Ltd. est situé à l'est d'Iqaluit, sur la péninsule Hall de l'île de Baffin. Peregrine a complété deux campagnes sur la propriété en 2010 et en 2011, pendant lesquelles des levés géophysiques, de l'échantillonnage géochimique, des forages, de la cartographie et de la prospection ont été réalisés. Même si trois kimberlites et plusieurs anomalies métalliques ont été détectées sur la propriété, on n'a pas mené de travaux sur le terrain depuis 2011.

Le projet d'exploration de diamants **Aviat**, une coentreprise détenue à 90 % par Stornoway Diamond Corp. et à 10 % par Hunter Exploration Group, consiste en 12 kimberlites connues sur l'extrémité nord de la péninsule Melville. Le projet n'a pas fait l'objet de travaux d'exploration depuis 2008, quoique la société ait publié de nouveaux résultats sur des microdiamants en mars 2011.

NUMÉRO	PROJET	EXPLOITANT
MÉTAUX COMMUNS		
727	Anik	Advanced Explorations Inc.
728	Mine Nanisivik	Canzincor Itée (Breakwater Resources Itée)
729	Mine Polaris	Teck Resources Limited
DIAMONDS		
788	Aviat	Stornoway Diamond Corporation
789	Qilaq	Peregrine Diamonds Itée
GOLD		
848, 849	Baffin Island Gold (Lac Bravo – 848, Qimmiq - 849)	Commander Resources Itée



Brume sur la baie Cumberland – Avec l'autorisation du BGCN

GUIDE DES SIGLES

AADNC	Affaires autochtones et Développement du Nord Canada	IN 43-101	Instrument national 43-101
MAE	Mines Agnico-Eagle Limitée	CNER	Commission du Nunavut chargée de l'examen des répercussions
BIF	formation de fer rubanée	NTI	Nunavut Tunngavik Incorporated
BGCN	Bureau géoscientifique Canada-Nunavut	T.N.-O.	Territoires du Nord-Ouest
EEIE	ébauche de l'Énoncé des incidences environnementales	EPF	étude préliminaire de faisabilité
DET	électromagnétique	EGP	éléments du groupe du platine
GN	gouvernement du Nunavut	ETR	éléments des terres rares
TAI	terres appartenant aux Inuits	AIR	association inuite régionale
MIK	minéraux indicateurs de kimberlite	SEDAR	système électronique de données, d'analyse et de recherche
DRMP	Division des ressources minérales et pétrolières	SMV	sulfure massif volcanogène



Pleine lune s'élevant au-dessus du campement de la péninsule Hall – *Avec l'autorisation du BGCN*

Métal commun – Terme générique qui s'applique à des métaux qui corrodent ou s'oxydent facilement, comme le fer, le plomb, le cuivre ou le zinc.

Brèche – Type de roche composée de fragments anguleux de roches ou de minéraux qui ont été brisés par les forces de la Terre puis cimentés ensemble. Les brèches peuvent renfermer des gisements minéraux; en effet, les espaces créés après la fragmentation de la roche sont propices à l'apparition d'une minéralisation.

Échantillon en vrac – Collecte d'une grande quantité de matériaux minéralisés d'un gisement afin d'en déterminer la teneur moyenne en métaux ou en minéraux. Les échantillons en vrac ont généralement un poids de plusieurs centaines de kilogrammes à plusieurs tonnes.

Gisement – Concentration naturelle de métal, pierres précieuses ou autre substance minérale, qui peuvent être extraits de manière rentable, mais dont les caractéristiques doivent faire l'objet d'une étude plus détaillée afin que le gisement soit classifié comme ressource. On parle aussi de « gîte minéral ».

Forage – Opération qui consiste à percer des trous à l'aide d'une foreuse afin d'échantillonner le substratum rocheux ou d'autres matériaux de surface comme le till ou l'argile. Les géologues étudient les matériaux constituant les carottes de forage après leur extraction, afin de cartographier les types de roche qui se trouvent sous la surface et de comprendre les structures géologiques dans le but de trouver des gisements minéraux ou des réserves de pétrole et de gaz.

Énoncé des incidences environnementales – Document qui définit les effets d'un projet d'exploitation sur l'environnement, préparé par le promoteur d'un projet et présenté aux organismes de réglementation, aux décideurs et au public.

Fief simple – Propriété privée d'une terre que le propriétaire a le droit de gérer, d'utiliser et de transférer à sa guise. Les terres appartenant aux Inuits sont des terres en fief simple.

Levé géochimique – Analyse chimique effectuée en laboratoire d'échantillons de sols, de roches ou d'eau qui ont été prélevés dans une zone, dans le but de découvrir la présence de métaux, de pétrole ou de pierres précieuses, en cherchant des concentrations anormales d'éléments chimiques dans les échantillons. On parle aussi « d'exploration géochimique ».

Levé géophysique – Collecte d'information touchant le substratum rocheux, au moyen de capteurs utilisés au sol ou depuis une plateforme aérienne. Ces capteurs enregistrent divers types de données : électriques, gravimétriques, magnétiques, sismiques ou thermiques. Les sociétés d'exploration minérale utilisent ce type d'étude afin de déterminer les propriétés physiques des roches, dont le magnétisme, la densité ou la conductivité.

Échantillon prélevé au hasard – Échantillon de roche, prélevé à la main, qui peut contenir un minéral d'intérêt économique; il est analysé pour déterminer si la roche contient des minéraux ou des métaux précieux.

Ceinture de roches vertes – Zone linéaire ou « ceinture » de roches volcaniques métamorphisées. Ce type de roches renferme

généralement des gisements d'or ou d'autres métaux précieux. La couleur verte caractéristique est due aux minéraux verts qui composent les roches volcaniques. Ces ceintures peuvent mesurer des dizaines, voire des centaines de kilomètres de longueur, et on en trouve à plusieurs endroits au Nunavut.

Kimberlite – Type de roche ignée qui renferme parfois des diamants. Les kimberlites peuvent être constituées de roches intrusives et extrusives. Les minéraux indicateurs de kimberlite (MIK) sont des minéraux que l'on trouve dans les sédiments glaciaires ou d'autres sédiments et qui indiquent la présence de kimberlite à proximité.

Roche mafique – Roche ignée composée principalement de minéraux de couleur foncée, ayant généralement une teneur élevée en fer et en magnésium; ce terme s'applique aussi à ces minéraux en tant que groupe. Les roches ultramafiques sont des roches contenant plus de 90 % de minéraux mafiques, et certaines peuvent être utilisées comme pierre à sculpter.

Éléments du groupe du platine (EGP) – Désigne plusieurs métaux dont l'iridium, l'osmium, le palladium, le platine, le rhénium, le rhodium et le ruthénium. Ces métaux sont hautement résistants au ternissement et à la corrosion, et ils sont utilisés dans des applications industrielles ainsi que dans les bijoux.

Réserve – Estimation publiée de la quantité de métaux, pierres précieuses ou autres substances minérales présents à l'état naturel dans un gisement minéral, que l'on peut extraire de manière rentable au moment de la publication. Lorsqu'un gisement est classé comme réserve, cela signifie que la société a une grande confiance dans la quantité et la qualité du minéral présent dans le gisement. Les gisements minéraux doivent satisfaire à des critères spécifiques aux termes de la loi pour être classés comme réserves.

Ressource – Estimation publiée de la quantité de métaux, pierres précieuses ou autres substances minérales présents à l'état naturel dans un gisement minéral, que l'on peut extraire de manière rentable dans l'avenir. Lorsqu'un gisement est classé comme ressource, cela signifie que la société a une confiance modérée dans la quantité et la qualité du minéral présent dans le gisement, mais que d'autres travaux d'exploration s'imposent avant de considérer ces ressources comme des réserves. Les gisements minéraux doivent satisfaire à des critères spécifiques aux termes de la loi pour être classés comme ressources.

Cisaillement – Type de déformation résultant des forces terrestres qui provoque l'éirement, la compression ou la fracturation de parties d'une masse rocheuse. Cette déformation peut former des zones de cisaillement, des massifs de roche comportant beaucoup de fractures parallèles susceptibles de renfermer des gisements minéraux hydrothermaux.

Sulfures – Groupe de minéraux qui contiennent tous du soufre élémentaire. Ce groupe comprend un nombre important de minéraux métallifères, sources de métaux comme le fer, le zinc et le cuivre. On les désigne couramment comme minéraux d'intérêt économique. Les gisements de sulfures peuvent être massifs (les minéraux sont concentrés dans de petites zones) ou disséminés (les minéraux sont répartis sur de grandes zones).

NUMÉRO SUR LA CARTE (PAGE) Les numéros et les noms de projets en gras désignent les projets importants ou en cours.

ADAMERA MINERALS CORP. 185 Amaruk (28, 29) 246 Amaruk Gold (28, 29) 693 Amer Lake (42, 43) 543-545 Angikuni Lake (42, 43) 543 Esker (42, 43) 248 Halkett Inlet (28, 29) 546 Mallery Lake (41, 43) 548 Nowyak (41, 43)	CACHE EXPLORATION INC. 666-668 Nunavut Rare Earth (42, 43)	HORNBY BAY MINERAL EXPLORATION LTD. 399 Coppermine (28, 29)
ADVANCED EXPLORATIONS INC. 727 Anik (55) 853 Roche Bay (53) 854 Tuktu (53)	CAMECO CORPORATION 670 Aberdeen (38) 698 Nueltin Lake (42) 671 Turqavik (38)	HUNTER EXPLORATION GROUP 788 Aviat (55) 488 Nanuq North (41)
MINES AGNICO-EAGLE LIMITEE 521 Meadowbank Mine (13, 34) 522 Meliadine (13, 35) 694 North Thelon (Agnico-Eagle Option) (13, 42)	CANADA COAL INC. 730, 731 Nunavut Coal (Fosheim Peninsula, Vesle Fiord) (47)	JCU EXPLORATION (CANADA) CO. LTD. 673 Kigavik (39)
ANCONIA RESOURCES CORP. 400 ATLAS (32) 549 RB (42)	CANADIAN NORTH RESOURCES AND DEVELOPMENT CORP. 639 Ferguson Lake (41, 43)	KIVALLIQ ENERGY CORPORATION 672 Angilak (13, 38)
AREVA RESOURCES CANADA INC. 673 Kigavik (39)	CANADIAN OREBODIES LTD. 851 Haig Inlet (13, 51)	MMG RESOURCES INC. 128 Gondor (28, 29) 102 Hood (21) 103, 104 Izok Corridor (High Lake, Izok Lake) (13, 21)
ASTON BAY HOLDINGS 700 Storm (46)	CANZINCO LTD. (BREAKWATER RESOURCES LTD.) 728 Nanisivik (55)	NEXGEN ENERGY LTD. 699 Thelon Basin (42, 43)
AURA SILVER RESOURCES INC. 429 Greyhound Lake (41, 43)	COMMANDER RESOURCES LTD. 848, 849 Baffin Island Gold (Bravo Lake, Qimmiq) (13, 55) 700 Storm (46)	NORTH ARROW MINERALS INC. 188 Hammer (28) 460 Luxx (32) 761 Mel (50) 249 Oro (28, 29) 489 Qilalugaq (41, 43)
BAFFINLAND IRON MINES CORPORATION (ARCELORMITTAL S.A. IRON ORE HOLDINGS LP) 852 Mary River (13, 52)	DAEWOO INTERNATIONAL CORPORATION 673 Kigavik (39)	NORTH COUNTRY GOLD CORP. 222-226 Committee Bay Gold (Anuri-Raven, Four Hills-Cop, Inuk, Three Bluffs, West Plains) (24)
BITTERROOT RESOURCES LTD. 524 Windy Gold (37)	ELGIN MINING INC. 232 Lupin Mine (26) 233 Ulu (26)	NORTHQUEST LTD. 523 Pistol Bay (36)
BLUESTONE RESOURCES INC. 488 Nanuq North (41, 43)	FORUM URANIUM CORP. 694-697 North Thelon (Agnico-Eagle Option, Inuit Owned Lands, Kigavik North, Kigavik South) (13, 42, 43) 669 Nutaaq (42, 43)	NUNAVUT RESOURCES CORP. 231 Itchen Lake (26)
	GLENCORE XSTRATA PLC 128 Gondor (28, 29) 100 Hackett River (20) N/A Musk (20) 101 Wishbone (20)	NUNAVUT TUNNGAVIK INC. 672 Angilak (13, 38)

PEREGRINE DIAMONDS LTD.
 760 Chidiak (48)
 487 Nanuq (41, 43)
 488 Nanuq North (41)
 789 Qilaq (55)

PROSPERITY GOLDFIELDS CORP.
 520 Kiyuk (33)

RIDGEMONT IRON ORE CORP.
 579 Maguse River (42, 43)

ROCHE BAY PLC
 853 Roche Bay (53)
 850 Fraser Bay (50)

SABINA GOLD & SILVER CORP.
220, 221 Back River (George Lake, Goose Lake) (22)
 234 Wishbone Gold (27)

SHEAR DIAMONDS LTD.
 189 Jericho Mine (28, 29)

STARFIELD RESOURCES INC.
 639 Ferguson Lake (41)

STORNOWAY DIAMOND CORPORATION
 788 Aviat (55)
 188 Hammer (28, 29)
 489 Qilalugaq (41)

TECK RESOURCES LIMITED
 729 Polaris Mine (55)

TMAC RESOURCES INC.
 247 Elu Belt (28, 29)
 227-230 Hope Bay (Boston, Chicago, **Doris**, Madrid) (13, 24)

TRANSITION METALS CORP.
 231 Itchen Lake (26)

URU METALS LTD.
 698 Nueltin Lake (42, 43)

VALE CANADA LIMITED
 701 West Melville (13, 46)

WEST MELVILLE METALS INC.
 850 Fraser Bay (50)



Élingage de carottes au lever du soleil, campement de Kiyuk Lake – *Avec l'autorisation de Prosperity Goldfields*

DÉCOUVREZ

LES GÉOSCIENCES DU NUNAVUT AU MOYEN DE TROIS OUTILS INTERACTIFS :

APERÇU DE L'EXPLORATION

VERSIONS EN LIGNE ET ÉLECTRONIQUES DE CETTE PUBLICATION ANNUELLE SUR
LES ACTIVITÉS D'EXPLORATION DANS L'ENSEMBLE DU NUNAVUT

RÉFÉRENCES

BIBLIOTHÈQUE TÉLÉCHARGEABLE DE PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES,
DE CARTES ET DE DONNÉES

INDICES

POUR CONSULTER LA BASE DE DONNÉES SUR LES OCCURRENCES MINÉRALES
ET DES LIENS VERS LES DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

www.NunavutGeoscience.ca

LE SITE LE PLUS FIABLE POUR DE L'INFORMATION SUR LES GÉOSCIENCES
AU NUNAVUT.

